



John Carter Brown
Library
Brown University

773

8

gioi

gra

le o

for

nel

&

tec

de

ria

or

str

ve

ap

in

te

ste

gr

e a ff

vi

oi

de

co

ri

ar

di

p

2

h

f

22555

col

rea

nar

ha

Q.

ien-

del

pie-

me-

stro

mo

so

non

arire

len-

cui

col

o che

re in

gra-

iente

, ar

el suo

, &

nelle

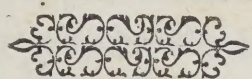
grado

he gli

s'a-

LA PRIMA PARTE
DELLE
THEORICHE
OVERO

Speculationi de' Pianeti,
di M. Aleffandro Piccolomini,



CON PRIVILEGIO.



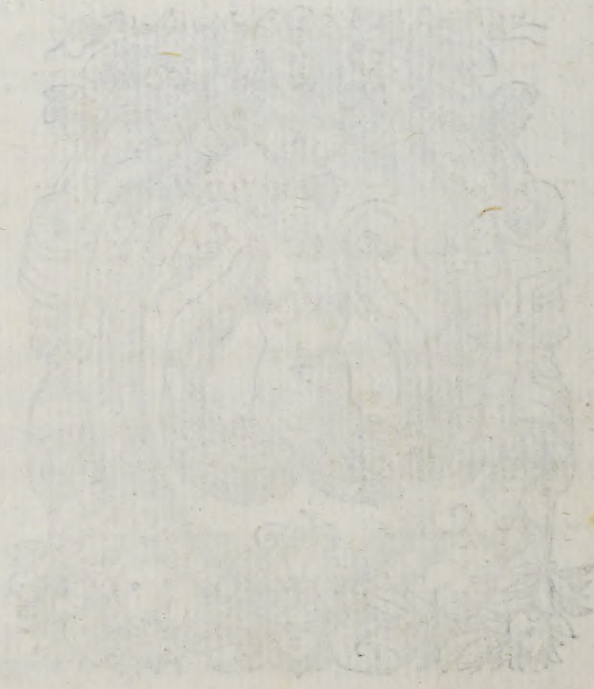
IN VINEGIA, per Giouanni Varisco & compagni.

M D L X I I I.

LA PRIMA PARTE
DELLE
THEORICHE
OVERO

Speculationi de' Pianeti
di M. Alessandro Piccolomini.

CON TRATTATO
DE' MOTI
DE' CORPI
CELESTI.



IN VENEZIA, per Gio: Maria Zucchi & compagni.
M. D. C. L. I. I.

ALL' ECCELLENTISSIMO

& sapientiss. Principe, COSIMO de' Medici,
Duca di Firenze potentissimo. Sign. &
padron suo offeruandissimo,

ALESSANDRO PICCOLOMINI.



A Eccellentia è cosa, che per sua natura (Eccellentissimo & potentissimo Principe) suol portar seco tanto d'ammirazione & di pregio, che Periandro soleua dire, che fin nell'arti ignobili & poco honeste, coloro che gli altri di gran lunga soprauanzano; possano la uiltà dell'arte, con la nobiltà dell'escedere, ricoprire in gran parte. Hor' accadendo questo dell'arti uili, che pensarem noi che nelle nobili, & honorate adiuenga? & che poi finalmente in quella che sia di tutte honoratissima & nobilissima? la qual senz'alcun dubbio è la scientia di ben regger le città, & di gouernare li popoli rettamente; arte ueramente Architettonica di tutte l'altre. Come adunque, auendo io ueduto già molti anni, & uedendo hoggi piu che mai la V. E. Illustrissima in questa supprema arte ch'io dico, essere in sommo grado peritissima, posso senza grandissimo stupore ammirare, & considerare, che si mostrino in questo secolo in lei sola unitamente congiunte tutte quelle Eccellentie, che à pena distinte

in molti diuersi Principi , & in diuerse età si son tro-
uate ? Come posso non restare attonito inuedere fi-
nalmente in uno stesso soggetto congiunto un Romolo ,
un Numa , & un Ligurgo de' nostri tempi ? Hauen-
do io dunque per tal cagione sentito già buon tempo in
me un deuotissimo affetto uerso di V. E. & senten-
dolo hoggi più che mai , come fatto da un' anno in qua ,
per gratia di Dio pietosissimo , ancor' io partecipe di
tanto bene per la quietissima sicurezza che V. E.
con la potentia , & con la integra giustitia sua , &
in somma con la sua uirtù , ha finalmente recato alla
patria mia ; mi è nato dentro al petto già più mesi so-
no , un desiderio intenso di mostrarle qualche segno del
deuoto affetto ch'io hò già detto sentire in me . Et poi
che con altro mezo hò ueduto non poterlo fare , che
con qualche frutto , qual' egli si sia , de' miei lunghi
passati studij ; mi posi più mesi sono à far' un Com-
mento sopra Lucretio : stimando che per essere in quel
diuin Poeta una integra , & resoluta Filosofia , &
una candidezza poetica marauigliosa ; non douesse
questa mia fatica dispiacere totalmente à V. E. nè
essere à gli amatori delle lettere al tutto inutile . Et
maggiormente che non è stato fin' hoggi (ch'io sap-
pia) chi habbia hauuto ardire di mettersi à questa im-
presa , saluo che'l Pio ; ilquale al giuditio de' dotti ,
assai più di tenebre che di luce hà recato a i marauiz-
gliosi concetti di quel Poeta .

Ma ueggendo io che questa mia lunga infirmità, che già più anni non lascia di molestarmi, si come m'ha interrotte più altre imprese, così ancora questo mio disegno manda in lungo; & non potendo la mia impatientia soffrire questa dilatione di dar qualche indizio del mio animo à V. E. mi sono risoluto che fin tanto che io non habbia posta l'ultima mano à la già cominciata impresa, habbia da supplire à questo effetto la prima parte delle Theoriche de Pianeti, che io poco fa composi in lingua nostra. Et se bene questo mio picciol dono quanto à quel che ritien da me, sarà di gran lunga indegno della grandezza di V. E. tuttavia quanto al soggetto almeno che in se contiene, non sarà per auuentura à quella in tutto sproportionato, potendo ella riconoscere in esso molti amici suoi: poscia che li Pianeti, di cui queste Theoriche trattano, son pur quelle medesime amiche sue stelle, che l'hanno di continuo amata, illustrata, & essaltata con sommo consenso del fauor loro. Nè già per questo si hà da credere che il fauor de' cieli, possa ò debbia de fraudare, o pregiudicar punto alla uirtù, & alla gloria sua. per cioche si come per esser dal Cielo inclinato al uitio, non si rende scusabile chi mal'opera, potendo egli uincere ogni influsso col suo uolere: così parimente chi il fauor delle stelle uà abbracciando, & secondando con la sua uirtù, non fa punto men ragionevoli le lodi sue. Sento in questo proposito crescere

amici suoi

n *

in me l'impeto di dire à ragion molte cose, che la uirtù di V. E. mi pone innanzi: ilquale, prima che cresca sì, ch'io raffrenar non lo possa, uoglio interrompere facendo fine, non perche io temer debbia alcun sospetto d'adulatione, hauendo V. E. col suo ualore tolto altrui ogni pericolo di questa macchia; ma lo fo solo per intender io che la sua modestia fa ch'ella non ha piacere che le sieno dette le lodi sue: come quella, che assai piu gode di manifestarle ad altri co' proprij fatti, che d'odirle ella stessa dall'altrui lingue. Fo fine adunque supplicando. V. E. Illustrissima che per hora si degni accettare per locupletissimo testimonio della mia seruitù questo picciolo mio dono, fin che alcun maggior non le mando. A dio grandissimo piaccia à beneficio commune, concederle lunga & prospera uita, & dar sempre felice successo, à ciò ch'ella disegna col maturissimo suo consiglio; & con ogni humiltà le bacio le mani. Data nel uiaggio mio da Roma à Siena il di xix. di Luglio. M D LVIII.

ALESSANDRO PICCOLOMINI
à coloro che leggeranno.



Enignissimi Lettori, & desiderosi di leggere gli altrui scritti, più per desiderio di sapere, che per uoglia di riprendere, & malignare; à uoi soli hò io scritto sempre le opere mie: come quello che si come di uoi, & del uostro profitto fò grande stima, così dei maligni, & del ueneno del le lingue loro fò nissun conto. A' uoi parimente scriuo queste Theoriche mie presenti: à lequali, prima ch'io dia principio, uoglio uoi d'alcune

cofe auuertire. Primieramente uoi hauete da sapere che in tutte quelle opere che io ho scritte fin qui, hò hauuto piu che ad altro intentione à scriuere cō quella maggior chiarezza, che sia stato à me possibile: procurando con ogni studio di mettere innanzi a gli altrui intelletti le materie così piane, così ageuolate, & sciolte di difficoltà, che non solo li sottili intelletti, ma li mediocri ancora le possino apprendere. Et tanto hò io usato in questo maggior diligentia, quanto più difficili fossero le cose che si scriueffero. Percioche hò io sempre giudicato, ò inuidiosi, ò poco dotti coloro, liquali, quanto più li soggetti di cui han preso à trattare, sono inuolti di oscurità; tanto più in cambio di dar lor luce, si ingegnano, ò con troppa breuità, ò con uocaboli poco noti, ò con souerchia affettata elegantia, ò finalmente con depingere, da una lingua trasportando nell'altra, le cose che non intendano, ageguignere difficoltà; sperando forse per questo parer più dotti. Et non conoscano, che mentre che fanno questo, è giudicato da gli huomini di buon giuditio, che ciò faccino, ò perche poco dotti non intendano quelle cose che scriuano; ò poco amoreuoli hanno caro, che non le intendino gli altri, che l'hanno à leggere. Ma io per contraria uia hò proceduto sempre; in modo tale, che se ben nella dottrina delle cose posso ageuolmente alcuna uolta pigliare inganno (in che a' giuditij de più dotti mi sottopongo) in questo son ben certo ch'io non m'inganno, che non solo non alloggia nel mio petto inuidia dell'altrui bene: ma per il contrario tanto piacer sento dell'altrui utile, che se per singular dono di Dio, si trouassero in me tutte le scientie che sono al mondo, & à guisa di oro, ò d'argento, non si potesser donar'altrui, senza che mancassero in chi le doni; in ogni modo non mi curarei di perderne la maggior parte, per farne dono à coloro, che le apprezzasseno. Hò io dunque scriuendo cercato sempre l'ageuolezza più che hò potuto, non solo ne

le cose morali, che più la comportano, ma nelle Logicali, nelle Naturali, & nelle Astrologiche. Et perche pare che molte uolte adiuenga che coloro che fanno, ò si pensano di sapere qualche scientia distintamente, per esser lor quella fatta familiare, si scordan tanto di quella difficoltà che trouaron già ne l'apprenderla; che si stimano che à gl'altri ancora non debbia parer difficile: io per non cadere in questo inganno, in quelle cose che ò io ho sapute, ò mi son pensato d'hauer sapute; mi sono ingegnato d'immaginare spogliato il mio intelletto de la ueste acquistata, & uestito di quella de gli altri, che han di nuouo ad apprendere quella scientia. Et per questa cagione hò cercato di aprire le materie, & con uocaboli manifesti, & modi di dire familiari, dichiarando, replicando, & esemplificando dar lor luce: in tanto che per questo molte uolte ho più presto uoluto descendere à uno stile piu tosto basso che nò, & à un modo di dire troppo forse domestico; che con fare il contrario lasciar le cose più oscure, che a l'util de i Lettori non mi è paruto di conuenire. Et per manco ingannarmi ancora hò talmente dubitato che le cose, che io ho tolte à scriuere non sieno parute altrui più difficili, che à me non pareua che parer lor douessero; che per piu assicurarmi di questo ho sempre ritenuto parte de le imprese che hò tolte à fare, fin tanto che io ueramente conoscesse quello che gli huomini di giuditio giudicassero di quelle parti, che io haueuo mandato fuori, sì come ho fatto ne la Filosofia naturale, hauendo io prima mandato fuori la prima parte, che la seconda, & la seconda prima che le altre che restano, le quali, se à Dio piacerà, tosto uerranno in luce. Il medesimo feci ne l'institution morale, lasciata andar fuori già piu anni, per un saggio di quello che io haueuo & ho in animo di mandarle appresso. Ne altrimenti hò fatto nei libri de la sfera del mondo: nei quali hauendo io à trattare della Theorica, ouero speculatione di tutte le sfere celesti; mandai fuori quelli quattro Libri, che la Theorica de la prima sfera contengano, quasi speculatori di quello che se ne giudicasse, per prender da questo ardire di seguir poi con le Theoriche de l'altre sfere.

Hauendo io dunque dà quel tempo in qua, che io scrissi li detti quattro Libri, conosciuto euidentemente che è paruto a i buoni giuditij, quella difficoltà che porta seco così fatta scientia, così ageuolata, che non son mancati di quelli, che senza uoce uiua di Precettore, hanno compreso, & posseduto quanto in quella opera de la sfera si contiene: ho preso animo di lasciare apparire in luce quel che segue de le Theoriche de' Pianeti. Ma questa impresa parimente hò io diuisa in due parti, accioche la prima uscendo fuori, uenga à far la strada a la seconda, mentre che col saggio di quella uedrò come così fatte materie sieno per essere ageuolmente apprese da coloro, che le leg-

le leggeranno. Nellaqual seconda parte, hò riserbato à trattar quelle cose che appartengono alli mouimenti, che importano nei Pianeti larghezza dai loro Eccentrici; & specialmente in Venere, & in Mercurio: come sono re-
flessioni, deuiationi, inclinationi, & simili. Hò riserbato parimente la dichiara-
ratione dei termini, ò uer nomi tabulari, & le lor cause: come sono ueri
mouimenti, ueri luoghi, uere Augi, ueri argomenti, uere equationi, moui-
mèti mezzani, luoghi mezzani, Argomenti, & Augi mezzane, & simili, come
cose mezzane à far conoscere & trouar le uere. Appresso di questo si è pur
à quella seconda Parte riserbato il dichiarare quali sieno le Equationi, qua-
li li Equanti, quali sieno le linee che cotai luoghi, augi, argomenti così ueri,
come mezzani dimostrano: & molte altre cose in somma che al complemen-
to di cotai notitia delle Theoriche de Pianeti appartengono. Di qui nasce
che in questa prima parte spesso in diuersi propositi hò io preso alcun mo-
uimento per il mezzano: poscia che à quel proposito, nelquale hò io fatto que-
sto, non fa momento il tor l'un per l'altro, percioche, come si è detto di so-
pra, questa prima parte è quasi introduttua, & preparatiua all'altra secon-
da: & piu cose in quella si cominciano à manifestare, che nell'altra si fan
perfette. Oltre di questo uoglio che siate auuertiti ancora Lettori amore-
uoli, che in tutto quello che ioscriuo delle Theoriche de Pianeti, presuppon-
go, che coloro che leggeranno, habbiano lette le altre opere mie; & mas-
simamente quella della sfera del mondo, conciosiacosa che molti, & molti
termini uso io per già noti, per esser nell'altre mie opere dichiarati à bastan-
za; come sono (per essempio) Equinottiale, Zodiaco, Eclittica, angoli, linee,
superficie, poli, Zenith, horizzòte, linee parallele, ò uero equidistanti, super-
ficie, & circoli parimente equidistanti, & altri termini così fatti. Medesi-
mamente suppongo per già saputo, che cosa sia ò conuessa, ò concaua super-
ficie, che la terra sia di poco sensibil. quantità rispetto al Cielo: che cosa im-
porti regolarità, irregolarità, equalità, disugualità, uelocità, & tardezza
dei mouimenti, & altre cose simili: dellequali parte hò io dichiarato nella
mia Filosofia naturale, & parte nella mia sfera del mondo: à le cui dichiara-
zioni & diffinitioni, per non hauer à replicare in piu opere il medesimo,
mi rimetto.

Oltre di questo nele speculationi che io fò, in questa prima parte, mi ac-
cade spesse uolte hauer bisogno di alcune uerità prouate, & dimostrate da
Euclide; lequali io suppongo per uere, considerando che coloro che meglio
certificare sene uorranno, questo portan fare in Euclide stesso: & maggior-
mente che già ua in luce tradotto in lingua nostra.

Di queste poche cose hò uoluto auuertirui (Lettori gentilissimi) & di

n. ♀ V

n.

riserbazioni
della seconda
parte delle
Theoriche

importantissime

a

in filosofia n.

euclide

questa altra sopra tutto; che se ben queste cose, che io tratto sono scritte in nostra lingua; non per questo hà da stimarsi alcuno che si possin leggendo intendere con quella ageuolezza scorrendo, che se fosser historie, ò nouelle, per cio che le difficultà delle scientie non dependono dalle lingue, ma son congiunte con le cose stesse: di maniera che più il modo di dirle, & di esprimerle, che le uarietà delle lingue le posson far chiare, nè le scriuo io in questa lingua nostra Toscana, perche tal lingua le facci piu facili; ma solo per torre à noi, che nasciamo in Italia la neceßità di apprendere le lingue esterne per poter acquistare & trouare le scientie, si come di questo scriuo à pieno nel proemio generale della mia Naturale Filosofia; il quale è posto nella Prima Parte di quella. Et fin qui noglio io che per hora mi basti d'hauerui auuertiti, benigni Lettori; lasciando le altre auuertentie, che si potesseno fare, nelle menti uostre giudiciose & discrete.

DELLE THEORICHE

O VERO SPECVLATIONI

DE PLANETI

DI M. ALESSANDRO PICCOLHVOMINI.

IL PROEMIO.



Gli mi pare così tra gli huomini multipli-
cato il diletto di calunniare le altrui op-
tioni, che ageuolmète à me ancora nō mā
caranno uarie forti de calunniatori, che
questa mia fatica d'hauere scritto in lingua
nostra le Theoriche de Pianeti, in diuersi
modi reprēderanno. Primieramēte, sarāno
alcuni, liquali non ueggendo à qual'uso, ò
à quale utilità nostra, si possa applicare la notitia che si habbia di
cosi fatti lumi del Cielo, stiman uano ogni studio, che si ponga in
questa scientia, cōciosiache cosa che misurando essi la nobiltà del sape-
re, & la dignità delle scientie, cō le stesse opationi, cō'l cōmodo, &
cō l'uso che recar, possino alla cōmune uita degli huomini; ogni fa-
cultà, che à simil'uso opatiuo adattar nō si possa, stimano inutile &
nō degna di alcuno studio, che l'huomo ui ponga p̄acquistarla. La
Filosofia Naturale (per essēpio) in tanto apprezzano, in quanto ò
alla Medicina, ò all'Agricoltura, ò ad altra simil'arte operatiua ap-
plicandosi, rechi salute, & cōmodo ai corpi nostri, & alla uita nra.
Medesimamēte quella parte di Astrologia, che intorno alla Theo-
rica del primo Cielo consiste, di cui hò io più anni sono scritto nei
Libri della mia Sfera, nō per altra causa non hanno in tutto in dis-
pregio, nè reprimono me che n'ho scritto; senno perche conosca-
no che senz'essa rimarria tronca & imperfetta la Geografia, la Nau-
tica, l'Agricoltura, & molte altre notitie simili, che in operatiō po-
ste recano commodo & utile al uiuer nostro: poscia che dal moui-
mento del Sole, ilqual'egli riceue dal primo Cielo, depēdono le
uarie stagioni dell'anno, la diuersità de giorni, la uarietà de Clima-
ti, le diuerse eleuationi dei Poli, la lūghezza & la breuità delle not-
ti, le anticipationi dei giorni secondo che à piu, ò meno Orientali

habitori si leui il Sole; & molti altri effetti in somma, la notitia
deiquali aiuto marauiglioso porge alle sopradette facultà, & à mol
te altre ancora; che per utilità degli huomini sono state trouate di
tempo in tempo. Per laqual cosa quantunque per le dette ragioni
non paia loro da disprezzare la notitia della Theorica del primo
Cielo, laquale nei Libri della sfera si impara; tuttauia la notitia de
gli altri Orbi, & lumi celesti, & dei mouimenti loro, che nelle Theo
riche de Pianeti si tratta, non sapendo uedere che possa porgere al
l'huomo giouamento alcuno, giudicano essere inutile & uana. Et
se alcun dicesse loro, che non picciola utilità ci può recare il cono
scere le stelle del Cielo, & li mouimenti, & le apparentie loro; po
scia che da questa cognitione dipende l'Astrologia giudicatiua,
per il cui mezzo antiuedendo molti effetti in questo mondo infe
riore, ueniamo con gran nostra sodisfattione à sentir grande utile
al uiuer nostro: risponderiebbono esser la giudicatiua Astrologia
cosa fallace, & non degna di fede alcuna. Conciosia che essendo
questo mondo elementare il fango & la feccia dell'uniuerso, non è
uerisimile nè ragioneuole, che così nobili, & perfette parti di quel
lo, come sono li celesti lumi, deuino hauer corrispondentia, riguar
do, ò rispetto alcuno à cose tanto di dignità inferiori ad essi, come
sono queste cose corrottibili che qui ueggiamo. Et che più quan
do ben questi tali concedesseno che per così fatta Astrologia si po
tesseno far giudicii, & pronostici di alcuni effetti: tuttauia non per
questo stimarebbono che all'huomo apportasse ornamento, ò utile
alcuno questa scientia: come quelli che hāno oppenione che'l sape
re le cose contingenti, che deen uenire, non sia à noi nè utile, nè ho
nesto, dico contingenti, perche l'antiuedere li effetti necessari, co
me faria che domattina s'habbia da leuare il Sole, & che tra un me
se s'habbia da congiugnere con la Luna, & simili altri effetti molti,
non si può propriamēte chiamare antiuedere, essendo la uerita de
le cose necessarie nō sottoposta à differentia di tempo alcuno. Mal
degli effetti contingenti parlādo, dicano questi tali di cui ragiono,
che nō è cosa all'huomo nè honesta, nè utile il cercar di sapergli in
nāzi che uenghino. Percioche quāto all'honesto, non par loro cosa
cōueneuole, che quello che proprio di Dio, come è sia la presciētia,
si uoglia l'huomo usurpare. quāto all'util poi, ò quello che noi p
Astrologia pronostichiamo, hà da riuscir uero o nō. se nō, chi non
uede che così fatto antiuedimento più tosto inganno, si dee stima
re,

re, che pronostico? dalquale inganno in mille modi può uenire à noi nocumento: mentre che à quel fine antiueduto preparandoci & acōmodando le nostre attioni, molte cose faremo, che trouado poi fallace quel fine, sentiremo penitétia nell'animo d'hauerle fatte: & hauédo le nostre attioni indirizzate al cōtrario di quello che faria bisognato, danno nō piccolo ne riceueremo nella uita nostra.

Se uera dall'altra parte riuscire infallibilmete douerà quella cosa, che sarà da noi pronosticata, & per tale da noi sarà tenuta, chi non conosce che se infelice sarà, come l'più delle cose si truouano in questo mondo, non solamente quando l'accascherà & sarà preséte, ma per tutto quel tempo ancora, che la tardará à uenire, sarà inquieta, & misera la mente nostra. Oltra che ò buono, ò reo che habbia da esser quello che si pronostica, se infallibil uerità terrà seco, distruggerà nell'huomo, che l'atiuede, ogni consiglio, & ogni discorso delle sue attioni: di maniera che nè ammonitiōi, nè esortationi, nè libero arbitrio, quanto à quella cosa, ch'ei per infallibile si pronostica, potranno hauer in noi luogo per alcun modo. Concluderan dunq; questi cosi fatti calūniatori, che perche questa notitia delle Theoriche de Pianeti, ò non si applica à prattica operatione alcuna ò se pur ai giudicii, & pronostichi l'applichiamo, questi nè utili, nè honesti si deuano stimare alla uita humana; uana fatiga hò io preso à scriuerne cō ho fatto. Dall'altra parte saranno alcuni altri p'il cōtrario, liquali facendo grandissima stima de giudicii astrologici, stimerāno questa opera mia diminuta & impfetta; poscia che trattādo io in essa solamente di alcune apparétie che nei Pianeti si ueggono, & quelle cercādo di saluare, in questo stesso mi poso, seza passar più oltra à mostrare ordine & modo di far giudicii, figure, & pronostichi, in che secondo l'parer loro consiste il fine delle sciétie Astrologiche. Percioche in nissuna cosa (dicō essi) può l'huomo più honoratamente essercitarsi, che in questa; nellaquale ueniamo l'antiuedere il futuro à farci in un certo modo, simili, à Dio, ilquale nō solo nō abhorrisce che l'huomo cerchi quello che dee uenire ma egli stesso molte uolte à fidelissimi suoi serui l'hà riuelato, si come fece à Noè discoprendogli il gran Diluuio, che doueua uenire molti anni poi. Et à Samuel riuelò la morte futura di Saul, & la transportatione dello Scettro regale, nelle mani de l'auersario di quello. Et il medesimo molte, & molte altre uolte fece Dio grandissimo, palesando altrui per bocca de suoi Pro-

feti assai cose, che infallibilmente accadeuan poi. Et quanto all'util
poi, nō è dubbio alcuno (dicon' essi) che per così fatto antiuedere
può l'huomo in mille modi accommodare le sue attioni & opera
tioni, diuersamente da quello che farebbe non antiuedendo; & in
questa guisa scampar da molti pericoli, nei quali incorrerebbe con
l'ignorantia, come (per essemplio) sarebbe auuenuto questo anno
del mille cinquecento cinquāta sette à Roma, à Firēze, à Palermo;
& à piu altre Città: le quali se antiueduto hauessemo queste grandi
inondationi che sono state, assai manco harien patito, che per esse
re state colte all'improuista, nō hanno fatto. Essendo dunq; & hone
sto & utile la notitia delle cose, che hā dà uenire, & potēdosi guada
gnare questo più per l'Astrologia che per qual si uoglia altra scien
tia, diminuto mi stimerāno questi tali calunniatori, in hauer' io la
sciato in questa opera mia, indietro quello che piu importaua.
Queste & così fatte potranno essere ageuolmēte le riprēsioni che
son per uenire in contra à questa fatica mia. Allequali prima che io
dia risposta, mi gioua di aprire alquanto qual sia intorno ai prono
stichi la mia sententia. Priemieramente io sono di parere che in
tre modi si possa considerare questo antiuedere che cerca di fare
l'huomo delle cose contingenti che deō uenire, dico contingēti, pe
roche delle necessarie, p la cagione, che di sopra ho detto, nō acca
de di ragionare. Vn modo sarebbe quando ò per le lor cause, o
per alcuni segni, argomentiamo alcuni effetti, che deon uenire. Nel
le lor cause sarà, come se (per essemplio) da lūghe guerre, che sieno
state, giudichiamo futura carestia; & da ardentissima & lunga fe
bre, facciam giudicio di futura morte di chi si uoglia; & da grande
abondantia d'humori colerici, antiuediamo una febre terzana, &
da una straordinaria siccità dell'āno, mala ricolta ci indoueniamo,
& simili altri effetti, che nelle lor cause p il più si possono uerisimil
mēte conoscere. Per inditii & per segni poi auuerrà che antiuedia
mo; come se (per essemplio) dal sognare che facessimo incēdii, ò
fiamme ardenti, argomentassimo futura infirmità, che da colera
habbia d'hauere origine; & infirmità causata da flemma, per sogni
di spatiosi mari, ò di fiumi. Parimente da alcuni sforzi che ò in be
ne, ò in male suol fare la Natura nel quarto, o nel settimo giorno
dell'infirmità, indouiniamo futura o morte; ò salute. p grā copia
di uenti, di terremuoti, & di incendii apparir ueduti nell'aria, indo
uinare ancor per il piu potiamo, lūga siccità nell'āno, Et altri effet
ti

n. giurini
p. infirmità
s. c.

sogni

ti molti per uerissimi inditii & segni di quelli, si sogliono antiueder tutto'l giorno. Vn secondo modo di conoscere il futuro sarà quando senz'auerne noi ò causa, ò inditio alcuno, & senza saper noi perche, solamente per mero dono di dio, da lui infuso in noi, diciamo apertamente alcune cose, che deon uenire, senza che sappiamo quello che ci diciamo: secondo che molti Profeti, & santi huomini faceuano in quelle hore, che con la lingua loro, ma cò lo spirito & mouimento di Dio, parlauano & prediceuano.

Vn terzo modo finalmente d'antiuedere, si ha da stimare quello, à cui senza causa, senza inditio ò segno alcuno, & senza diuino mouimento solamente per propria arrogantia nostra, con uie nò lecite cerchiamo di peruenire, si come adiuuene quado col mezzo ò di Geomantia, ò di Necromantia, ò di Onomantia, ò di Augurii, ò di Auspicii, ò di altre simili arti pessime & false, & nostre ingannatrici, uogliamo inuestigare quasi a onta di Dio, innanzi che uenghino, quelle cose, che non conuengono.

Hor tra questi tre modi di antiuedere, questo ultimo si ha da stimare senz'alcun dubbio abomineuole, indegno di noi, & odioso a Dio, & ad ogni huomo ragioneuole: come che sia da coloro solamente seguito, liquali nè religione, nè honesto, ne apena humanità tengano in loro. Del secondo modo, ilqual senza mezzo dipende da Dio, non accade che ragioniamo, come quello, che non è in poter nostro, & per uia naturale, o humana nò si puo nè si deue acqstare, o cercare, ma bisogna rimetterse in tutto in Dio potentissimo; ilquale con sue sante inspirationi, & riuelationi suole spesse uolte ammonendo, effortando, gastigando mandar giouamento al mondo. Resta dunque che del primo modo, che solo è stato dato da Dio in poter degli huomini, alcune cose discorriamo. ilqual modo fa che discorrendo noi per le cause, & per li segni, che uerisimilméte fanno inditio di molti effetti, quelli alcuna uolta conosciamo, prima che sian uenuti. Questo così fatto modo adunque, non è dubbio alcuno, che a noi còuiene: poscia che a molte scientie & arti si uede intrinseco, come alla Medicina, all'Agricoltura, alla Nautica, & ad altre molte, che alla uita humana recano & utile & ornamento. Hor a qual di questi sopradetti modi di antiuedere, si habbia da applicare, quello che si faccia pil mezzo dell'Astrologia, puo ogni mediocre intelletto conoscer per se medesimo nò essendo dubbio, a mio giudicio, che à questo còuiene, che nel pri-

mo luogo fù da noi proposto di sopra, & di cui ultimamente hauiam poi ragionato. Conciosiache che nō è uerisimile che così nobili parti del mondo come sono li corpi celesti, non habbiano cō le loro operationi ad esser cause almen remote, lequali con le propinque cōcorrino alla prodottione di queste cose generabili & corrottibili: si come di molti effetti ueggiamo, che il Sole fa euidentissimamēte nella generatione, & corrottiō delle cose coi raggi suoi; & si, come io hò dichiarato ancora nei miei Libri della Filosofia Naturale. Ben'è uero che quantunque le sieno cause eterne, & corpi priui di corrottione, tuttauia non recano à questi effetti loro alcuna necessitā; poscia che in molti modi possono riceuere impedimento, come tutto'l giorno potiam uedere, percioche tutte le operationi, che in questo mondo inferiore adiuengano, ò le son pure naturali, ò le son uoluntarie, & proprie dell'huomo. Le naturali, come son le pioggie, li uenti, le inondationi, le concettioni, li nascimenti, li nutrimenti, li augumenti, li sentimenti, & mille altre simili, depēdendo non solo da cause remote eterne, ma ancora da propinque contingenti, che in mille modi riceuer possono impedimento nelle loro attioni: & douendo esser riceuute in materie imperfette, & per natura capaci di mutatione, non portan seco necessitā; anzi spesso non succedendo alle lor cause gli effetti loro, male si possono quelli senza pericolo di fallacia predire, ò antiuedere. Le cose poi che dal uoler dell'huomo dependano, & nell'attioni di quello hanno luogo, come son le operationi ò uirtuose, ò uitiose che sieno, & molte arti, che à commodo nostro hauiamo ritrouate; assai meno che le cose naturali possono riceuere impressione, ò dependetia da corpi celesti, liquali se ben possono nei corpi stessi, & membri nostri, come in corpi naturali, imprimere effetto alcuno; tuttauia la libertà nostra è tale, che così fatte impressioni non possono, se noi nō uogliamo, trappassare fino à gli animi nostri senza riceuer repulsa dalla libertà di quelli. se già noi non uolessimo dire, che ha uedo l'intelletto nostro nelle sue operationi del corpo mestieri, ne segua che secondo che ò meglio, ò peggio sarà l'huomo organizzato, più ò meno rettamēte potrà fare l'officio suo l'intelletto: di maniera che per la uaria temperatura de' membri nostri, laquale, come cosa naturale può riceuere impressione dai lumi del Cielo, più ad una uirtù, che ad un'altra, ò ad un uizio, che ad un'altro refteranno le menti inclinate; in guisa che con antiuedere noi così fatte inclinationi

nationi potremo prepararci a maggiore, o minore resistentia, doue più o manco farà di bisogno. Ma chiunque così dicesse, non per questo potrà negare che la nostra libertà non sia tale, che tenendo noi la ragione al luogo, doue hà da stare, noi non potiamo disprezzare ogni forza di così fatte inclinationi, allequali p metter freno non ci fa mestieri di antiuederle per altra uia: poscia che noi stessi nelle carni nostre sentédole, hauiamo possanza o di adherir loro o di dar lor repulsa, secondo che la ragione nostra libera ci dimostra. Per laqualcosa tragli Astrologi giudicatiui manco sono tenuti a uile, & ripresi quelli che solamente nelle operationi della natura si essercitano, cercando di antiuedere piogge, serenità, sterilità, pestilentie, inondationi, & simili; che non son ripresi quelli altri, che presuntuosamēte son curiosi nelle operationi proprie dell'huomo o doue ei cōcorra, come sono homicidii, furti, sacchi di città, acquisti di dignità, abondantia di ricchezze & simili, osseruando ogni principio di edificio, di uaggio, di dedicatione, di contratti, di posselli, & di altre attioni così fatte: cosa a mio giudicio, curiosa, superstitiosa, & degna di biasmo & di riso. Concludo adunque che se ben non hauiam da stimare che li corpi celesti habbian punto di forza a mutare il saggio da quello che la sua libera ragione gli mostra; tuttauia nelle operationi pure della natura che i questo basso mondo adiuengono, è cosa uerisimile, che li detti lumi celesti coi loro mouimēti, & con la luce loro; con queste cause più basse concorrino & habbian forza. La onde la giudicatiua Astrologia, quanto a se, se perfettamente fosse da noi saputa & conosciuta, se bé nei suoi pronostici, potria riceuere alcuna uolta ingāno per li impedimenti, aiquali son sottoposte queste cose naturali; nondimeno di qualche giouamento sarebbe pure, si come la Medicina parimēte, la Nautica, & molte altre simili facultà giouano coi lor pronostici. Ma quello che fa che da pochi huomini di buono intelletto una così fatta scientia sia hoggi seguita & apprezzata, è solamēte la difficoltà grande, che a farsi altrui conoscere la porta seco. Conciosia cosa che douendol'huomo guadagnarsi le arti con lunghe sēlate osseruationi, & esperientie; & non potendosi questo fare senza che frequenti si prouino, & si sentino gli effetti; come della Medicina, della Nautica, dell'Agricoltura, & di molte altre facultà simili, si è ueduto accascare, chi non fa che p il tardi ritornare de uarii aspetti dei lumi del cielo alli medesimi siti, non solo l'età d'un'huo

n. Tempi

n. giudicatiua

mo non è bastante, à offeruare frequentia alcuna; ma nè più et a
giunte insieme lo possan fare? A questo s'aggiugne che tutte le de
mostrationi Astrologiche hāno principio da obseruationi, che son
fatte cō instrumenti materiali, liquali in mille modi possono esser
fatti nō giustamente: & quando ben giusti sieno, possono essere u
sati non rettamente. Senza che nell'uso loro suppongano che l'oc
chio nostro sia nel centro dell'uniuerso: doue che rispetto alla Sfe
ra del Sole, & de Pianeti ad esso inferiori, & molto piu nella Luna,
passai lūgo spatio è lūgi da quello. Oltra che dalle diuerse qualità
dell'aere, che sta posto in mezzo trà noi riguardati, e i corpi lumi
nosi che si guardano in Cielo; mentre che hora piu denso, & hora
piu raro, hora piu fosco, & hora piu sereno si dimostra, può per la
uaria refrattione de raggi uisuali recare inganno nō picciolo all'u
so dei detti instrumeti; mostrandoci le stelle d'altra grandezza
che le non sono, & in altro sito, che non si truouano. Da queste dū
que, & da molte altre imperfettioni, che non accade al presente di
raccōtare, deriua al mio parere una difficultà prossima all'impossi
bilità, che fa che poco confidar possa l'huomo in questa Giudicati
ua Filosofia: & consequentemente ogni giudicio, ò pronostico che
l'huomo per il mezzo di quella uoglia fare, resta debole, & degno
di poca fede.

Hor le cose, che io ho dette fin qui applicando à defension mia
contra le calumnie, che di sopra hò mostrato, che per la malignità
che si truoua hoggi in altrui, ageuolmente possono esser fatte cōtra
di questa mia fatica; dico che per le difficultà, & per le imperfettio
ni che stāno intorno a questa giudicatiua Astrologia; stimo io che
molto fallace ogni studio sia, che si cōsumi in essa: come oltra le ra
gioni dette di sopra, ne fa fede il uedere li giudicii che si fanno in es
sa, & massimamēte ai tempi nostri, per il piu riuiscire ridicoli & ua
ni. Et per consequentia coloro, che ci attendano, sono dai saggi re
putati per curiosi, & poco utili al mondo. La onde quantūque cō
grandissima auidita io habbia fin dagli anni della mia giouinezza
consumato assai tempo intorno a molte Astrologiche cōsideratio
ni; & specialmente in quelle che si contengono nell'Almagesto di
Tolomeo, con tanto diletto di animo, che altrettāto non n'hò gu
stato, nè in Aristotele, nè in Platone, nè in scrittore altro simile; nō
dimeno in così fatto studio, sprezzādo quella parte, che al giudica
re appartiene, nō mi sono curato mai di passar più oltra che fosse

ro li pprii termini dello speculare. Onde è nato che nello scriuere,
& nel ragionare, che io habbia mai fatto di materie Astrologiche,
mi sono contentato sempre della sola Speculatione di quelle, si co
me si può uedere nei Libri della mia Sfera, & hora ultimamente in
questo trattato delle Theoriche di cui parliamo.

speculatione

Nè gia per questo temo io che à ragione si possa stimar uana
questa mia fatica, come alcuni stimano, ne diminuta com'altri pen
sano, conciosia cosa che gli uni, & gli altri in questo s'ingannano
marauigliosamente, che si credano esser tutte le sciétie inutili, se à
sensata operatione, & à uso pratico, come à lor fine, non si riduca
no, cosa in uero fuora d'ogni ragione. Percioche concorrendo alla
perfettiõe dell'huomo due intelletti, il pratico, & lo speculatiuo;
quanto piu questo si dee stimare piu nobile, & piu eccellente che
quello non è, tanto più quelle cose, che sono oggetti suoi son piu
degne di quelle, che oggetti sono di quell'altro. La onde si come le
operationi pprie dell'intelletto nostro speculatiuo, sono le stesse
speculationi, mètre che egli senz'altra pratica applicatione si posa
in quelle; & le proprie del pratico sono per il cōtrario quelle che
si applicano alle cose pratiche; cosi parimente essendo piu degno
quello intelletto, che questo non è, sarà ancora piu degno il puro
speculare, che'l pratico intendere non sarà mai. Non è dunque uana,
& senza fine la pura Filosofia Naturale, ancora che alla Medici
na, ò ad altra arte non si applichi & non si restringa: anzi il fin suo
che nel proprio cōtemplare delle cause naturali cōsiste, è assai piu
nobile, che l'applicarlo à materiale, & pratico uso nostro. Ne altri
menti che nella Filosofia Naturale, & in altre scientie adiuéga, adi
uiene ancora nella nostra Astrologia, nellaquale assai piu nobili sa
ranno quelle speculationi, che in loro stesse quietaranno & satiará
no il nostro intelletto, che quelle altre, che ad uso pratico si diffon
dano nei pronostici, & nei giudicii. Per laqualcosa, hormai ciasche
duno dà quello, che si è detto potrà conoscere che questa opa mia
delle Theoriche dei Pianeti nō douerà essere stimata ò uana & sè
za fine, ò diminuta & sèza perfettione alcuna poscia che il piu no
bil fine che possa hauere, porta seco, che è lo stesso speculare di q̃l
le cose, che ui si contengono: & perfettione non le manca, hauédo
seco il fine, che se le conuiene. Parmi à bastanza & forse piu lun
gamente che ad un proemio di cotal'opera non conueniua, hauer
detto à mia defensione cōtra le calunnie di sopra poste. Restareb

*perfettione dell'
huomo*

be hora che io dicessi alcune cose contra coloro, che ardiseno di riprendermi, che in lingua nostra, & nō latinamente habbia tai cose scritte. Ma perche quando cominciai à scriuere la mia Filosofia naturale, in un mio general Proemio, che si può uedere nella Prima Parte di quella, lungamente mi distesi à mostrar quanto à ragione piu tosto in nostra lingua Toscana, che in altra lingua mi ero posto à scriuere & Filosofare; potrà chi si uoglia à mia defensione leggere quiui le mie ragioni, senza ch'io piu le replichi in questo luogo.

Ben'è uero che ogni giorno mi si fa manto necessaria questa defensione, poſcia che tuttauia piu si uien questa lingua allargando, & nobilitando, mentre che non mancano continuamēte huomini dotti, che di uarie arti, & scientie scriuano in quella securamēte, di maniera che si uà tuttauia piu uerificādo il giudicio che io hò piu uolte fatto, & ragionando & scriuendo; cioè che si come questa lingua Toscana si uede per natura atta, & capace ad ogni concetto, & ad ogni materia; così a poco a poco le saranno donate dagli huomini dotti le scientie, & l'Arti, che adoreranno questa Prouincia d'Italia, & le torrāno ogni necessita che habbia hauuto fin qui di esterne lingue, che l'arrichischino di notitie, & di dotrine. Onde inuidia nō saran per hauereli nostri posterì ad alta natione alcuna, ò passata, ò presente. Et io mentre che questo antiueggio sento piacere fuora d'ogni misura.

Et fin qui uoglio io, che mi basti d'hauer ragionato in modo di Proemio di queste mie Theoriche de Pianeti: sperando che non habbian da mancar de piu dotti, & piu idonei a tali studii, che nō sono io: che uorranno scriuēdo supplire a quelle cose, che io haueſi ò lasciate o nō dette con quella chiarezza che saria stato bisogno, & che io harei uoluto, ò uero almeno si degneranno di auuertir me: accioche io possa ò leuando, ò aggiugnendo, ò mutādo, correggere & rinnouare in miglior forma le cose dette. Et a questo effetto non ho noluto mandar fuora per hora senno sola la Prima parte di queste mie Theoriche: riserbando la seconda parte alquanto piu oltra, per far proua con il saggio di questa parte, in qual guſto sia riceuuta dai buon giudicii.

- n -
e la sua
parte

DELLA PRIMA PARTE

DELLE THEORICHE,
ò uero speculationi de Pianeti di M. ALESSANDRO
PICCOLHVOMINI Il Primo libro.

CAPO PRIMO.



Oncio sia cosa che assai piu che non bisognarebbe, in ogni luogo, & in ogni tempo si foglia trouar di quelli, che nõ hauendo altra uia d'innalzare le cose loro, & la loro estimatione che con cercar d'abbassar l'altrui; uanno con ogni sagacità ricercando per fin nel centro dell'altrui uirtu, qualche apparente segno di inchinamento, che pieghi uerso la circonferentia del uitio; di q
è che potrà esser' ageuolmente che à questa mia presente opera delle Theoriche de Pianeti, nõ sieno forse per mancar alcuni, liquali con occhio uigilâtissimo uadino per ogni parte cercâdo, doue possino metter ueneno co i dèti loro. Ma perche dico io forse? poscia che fin' hora, che non era uenuta p ancora in luce questa opera, sono stati alcuni, che sapendo che la si aspettâua, nõ hauendo hauuto tanto di patiétia che la uedesseno, & che la fusse uenuta fuori; hanno cominciato già à corrôpere & preparare le altrui mèti à le lor calumnie, con dire che gli aspettano che queste Theoriche scritte da me in uolgar lingua, habbiâ subito che le si uedute, da far in un subito ogni huom capace di quelle materie che ui si contengono. Et aggiungano à questo che quando cotal cosa non auuenisse, si potra ragioneuolmète stimare questa mia fatica uana, inutile, & senza frutto. Considerate di gratia che uenenosa astutia, & che coperta malignità sia questa. Veggendo essi che nelle materie difficilissime, come son queste, se bẽ può uno recar loro maggior chiarezza, & con maggiore euidentia esplicarle, che un' altro nõ farà; tutta uia non è possibile che da chi si uoglia si dia loro quella ageuolezza, che non può riceuer la lor natura; & per consequentia conoscendo questi tali esser impossibile che io sia per dare à queste Theoriche tan-

*n. bel
pensiero*

DELLA PRIMA PARTE DELLE

ta facilità, che senza punto al uiuo esser considerate, sieno subito intese che le son uedute; hanno cercato di far credere alle persone che questo si deui & si possa in questa opera aspettar da me, scriuendola io in lingua uolgare, come quelli, che sapendo che questa cosa non è possibile, han uoluto disporre, & preparare gli animi de lettori à riprendermi ogni uolta che non si uedra auuenire in questa opera quello, che per colpa, & natura del soggetto, non è possibile che li adiuenga. Ma e si ingannano di gran lungi, se pensano che le persone che son per legger li scritti miei, sieno sì rozzi, & priui d'ogni giudicio, che si stimino, che con quella medesima attentione, & subita apprensione, cō laquale si leggono le fauole, & le nouelle, con la medesima si deuin leggere le materie astrologiche, & scientifiche così fatte, quasi che lo scriuere in lingua nostra habbia di porgere ugualmente ad ogni materia ugual chiarezza. Non piaccia à Dio che con sì mala fortuna uenga fuora questa opera, che l'habbia da uenire i mano di lettori così rozzi, & inetti, che questo credino. Et quando pure ad alcun di essi, per mala sorte mia, la uenisse innanzi, poco mi son'io sempre curato del giudicio d'huomini così fatti: facendo io un medesimo conto del biasmo, & della lode loro; cioe niun conto facendone. Non è officio della lingua nostra, sì come nè della greca, nè della latina, nè d'altra lingua al mondo, il torre, ò il dare alle materie quella oscurrezza, ò quella chiarezza che non conuenega alla condition di quelle. conciosiacosa che sì come il Sole, quantunque ogni colore faccia meglio apparire, & quasi in un certo modo auuiui, nondimeno non apre in modo il color negro, che lo faccia apparir bianco; così ancora le lingue esplicando & alluminando le materie dellequali trattano, se ben le uengano aprendo, tutta uia nō possono torre in tutto che le oscure per lor natura non restin tali. Ben è uero, che sì come il Sole, benche maggiormente auuiui li colori, che la luce di una torcia non fa, nondimeno non per questo può tanto alluminargli, che il color negro non resti negro; così medesimamente bêche la lingua, & lo stile d'un'huomo dotto & eloquente possa assai render chiara alcuna materia di cui tratti, che quel non fara di chi sia priuo di eloquentia, & di dottrina; tutta uia non per questo potrà mai essere che una materia per natura difficile, com' à dire, ò Astrologica, ò Geometrica, ò simile possa per eloquentia, ò per dottrina di qual si uoglia scrittore, rendersi così facile, come se un' historia, ò una nouella fosse. Non niego già che una lingua piu che vn'altra non possa dar qualche lume di ageuolezza alle cose, & che molto piu ancor lo possa fare la eloquentia

eloquentia & la dottrina de gli scrittori; & assai piu ancora aggiugnē-
 douisi un lungo uso, & una lunga essercitatione di scriuer bene. Ma
 che per tutte queste eccellentie congiunte insieme si possa spogliare le
 materie scientifiche & le cose della natura di ogni loro oscurezza, in *negatione*
 modo che senza auuertētia & senza consideratione, studio, e ingegno
 di chi legge possino in un subito essere apprese, questo niego con o-
 gni ardire. Hor qual di queste lingue, ò greca, ò latina, ò la nostra hog-
 gi d'Italia sia per natura piu atta à esplicare & alluminare gli soggetti
 de quai si scriua, non uoglio io disputare, & massimamente non essen-
 do ancora la nostra lingua uenuta à quella perfettione che comporta
 la sua natura. Ma questo uoglio io ben dire che sia qual si uoglia lin-
 gua, & quanto si uoglia eloquente e dotto chi la possiede, ella dara be-
 ne qualche chiarezza alle materie, che tratterà quella, cioè che possibil-
 fara di darli; ma quella che non fara possibile non dara mai. Singan-
 nano dunque coloro, che subito che sentono dire alcuna cosa essere
 scritta in lingua uolgare, se ben fusse ò mistica, ò enigmatica, & ripie-
 na d'ogni oscurezza, credano che in tutto habbia da uenir chiara, lim-
 pida, & manifesta. La lingua latina quādo in se riceuette la dottrina di
 Aristotele, & di Platone, & di tanti altri huomini dotti che grecamen-
 te scrissero, non tolse la difficulta, & la profondita dalle cose; ma fece
 che li Romani non haueuano per intenderle à consumare il tempo à
 prender'altra lingua che la materna. Il medesimo fa, & è per fare la
 lingua nostra, mentre che gia da ricetto, & è tosto per darlo molto piu
 alle dottrine tratte da i Latini, & da i Greci, di maniera che gia già fa-
 ranno li nostri liberi da quella necessitā che haueuano di apprendere
 nuoue lingue per farsi dotti. Acquetinsi dunque questi calunniatori,
 & non cerchin di corrompere li Lettori delle mie Theoriche, liquali
 han solo da contentarsi, che io habbia cercato di scriuer cō quella mag-
 gior facilitā che la materia comporti. Et si come non han da confidar-
 si tanto di cosi fatta ageuolezza, che pensino d'apprendere il tutto in
 un subito, con legger senza attentione transcorrendo à guisa di qual-
 che fauola ò di qualche historia, così ancora non si diffidino di nō ha-
 uere à trouare ageuolate tanto le cose, che con qualche auuertentia e
 studio leggendo non sieno per intendere, & possedere ogni cosa. Se
 gia nō fusse alcū cosi rozzo, e poco atto alle littere, che quanto piu leg-
 ga, tanto manco ne inienda, come io ne conosco alcuni, che in cento
 anni, non potriano intēdere che cosa sia linea, ò corpo, o si fatta cosa,
 stupidi, ottusi, & manco d'huomini qualche caratto. Ma gia ho io fatto

DELLA PRIMA PARTE DELLE

il callo à non curarmi che le cose mie uenghin' in man di tali, ò che, uenendoui per mia disgratia, ne faccino alcuna stima. Potrei piu cose dire cōtra li gia detti, ò altri cosi fatti calunniatori, ma perche si come io ho per costume l'ammirar' & lodare li ueramente dotti, liquali nel morder li altrui scritti usano modestia: cosi son solito di far pochissima stima di questi mordaci, che per il piu poco dotti si truouano, & li quali plebe de litterati foglio io domandare: uoglio che mi basti hauer detto fin qui contra li poco dotti, & molto maligni, de quali li pri mieforto che alle schuole delle scientie uadino, & li secondi a i costumi de buoni riguardino, per farsi gli uni & gli altri sani de i lor defecti, prima che si ponghino à uoler trouare, se ben non ui sia, alcuna cosa da riprender' negli altrui scritti.

DELL'INTENTIONE DELL'AVTHORE
in questi Libri, & di molte apparentie de Pianeti,
che gl' Astrologi han cercato di saluare.

C A P O S E C O N D O.



n. In questi libri adūque, ò cōgiūti, ò diuisi da gl'altri quattro miei della sfera, che qualunque gli legge gli uoglia prendere, l'intention mia è di considerare, & manifestare molti accidēti, & molte apparentie, che à noi quaggiù si mostrano in quei sette lumi del Cielo, che Pianeti da i Greci son detti, & in nostra lingua uagabondi, ò uero erranti si possono chiamare; come quelli che non conseruando continuamente li medesimi spatii & figure, ò tra di loro, ò con l'altre Stelle, hebbero di proprie sfere bisogno; nellequali, l'uno distintamente dall'altro muouere si potesseno, doue che per l'auanzo dell'altre stelle tutte, per non essersi giamai fin'hor ueduto che trà di loro si uarii aspetto, ò sito, fū di mestieri un solo Orbe, che in lui fisse, d'un solo mouimento le ri uolgesse. Di questi Pianeti adunque discorrendo, dico che da dottissimi Astrologi nei passati tempi, con lunghe, & diligenti offeruationi, & con giusti & fideli instrumenti, e stato conosciuto; & di nuouo da qualunque dottamente, & diligentemente offeruasse, si conoscerebbe che alcuni sono di quei Pianeti, liquali alcuna uolta di maggior giro, & grandezza nei proprii corpi loro, & alcuna uolta di minore ci si mostrano. Et ciò non solo in diuersi siti, & altezze dell'horizōte, & in uarie

rie stagioni dell'anno adiuuene; ma ancora in una stagione, & in un clima, & in una serenità medesima, & in una stessa altezza dell'horizzō te, hor maggiore, & hor minore ci mostrano il cerchio, & il giro de i corpi loro in guisa che attribuir ciò non si puo à maggiore, ò a minor grossezza dell'aere, piu ò mancocaliginoso che ingannar possa la uista nostra. Oltra di questo qual si uoglia de i Pianeti di sopra detti, hor piu ueloce ci si mostra del corso suo, & hor piu tardo: mentre che in tē pi uguali, hor maggiore, & hor minor parte uā trappassando del Zodiaco, sotto del qual si muouono. Et alcuni son di loro che per qual che tempo fanno apparentia di muouerfi per quel uerso che guarda l'ordine de segni, che nel Zodiaco sono, com' à dire da l'Ariete al Tauro, trappassado, & quindi ai Gemegli seguendo, & cosi di mano in mano. Et in altro tempo poi à punto al contrario par da giudicare che si muouino, come à dire dal Tauro all'Ariete, & quindi uerso li Pesci, contra l'ordine de i segni che hauiam già detto. Et quello che piu marauiglia porge, in quella stessa quantità di tempo che muouer' alcuna uolta gli hauiam ueduti per assai buono spatio; altra uolta poi gli uedremo mossi per molto minor' spatio; & altra uolta finalmente gli uedremo nel medesimo, ò uero ugual tempo, parer di nō muouerfi punto, & come fissi stare. Nel nascer poi, & nel nascondersi solamente, si è conosciuto che alcuni Pianeti da mattina si ascondano, & tra i raggi solari entrando ci tolgon la uista loro, & non da sera mai: & per il contrario dai detti raggi uscendo, & quasi rinascendo, si liberano, & come di nuouo nati ci si mostran da sera sempre; si come della Luna adiuuene. Et alcuni altri per il contrario nascono sempre da mattina, & si ascondon da sera sempre, come di aturno, di Gioue, & di Marte si può uedere. Altri poi finalmente sono, si come gli è Venere, & Mercurio, che & da sera, & da mattina adieuene, che & sotto dei raggi del Sole s'ascondino, & liberandosene li lor nascimenti ci manifestino.

Medesimamēte la maggior parte dei detti Pianeti, mētre che per la lunghezza del Zodiaco si muouono, per il largo di quello uariando si to, hora settentrionali, & hora Australi si dimostrano; mentre che da quella linea, che per il lungo dimezzado il Zodiaco, eclittica nei libri della nostra Sfera hauiam chiamata, hor uerso settentrione, & hor uerso Austro inchinano & piegano nel corso loro. Nel muouerfi poi ciascheduno nella sua sfera, perche nō con ugual uelocità si muouano, è forza che ogni uolta che sotto d'un medesimo punto del Zodiaco non si congiungno, hora maggiore & hora minor parte & distantia di

n. v.

Pe. Di

diuersi asideli
si pianeti

G

vedi. lefemendi
il trauertine e
nascere

DELLA PRIMA PARTE DELLE

n
Aspetto quello, s'interpōga in mezzo tra l'uno & l'altro, dellequali distantie, quattro sole hanno per lunghe obseruationi conosciute gli Astrologi fin' hora per tali, che per la forza che possino in esse mostrare li Pianeti uerso queste cose quagiù da basso, habbiano bisogno di consideratione. & queste sono quando ò per la metà, ò per la quarta, ò per la terza ò per la sesta parte di esso Zodiaco, sono trà di loro distanti due, ò più Pianeti. Onde nasce che hora opposto, hora trino, alcuna uolta quadrato, & altra festile si suol chiamare il lor aspetto, secōdo l' quale pare che in uolto si guardino l'uno l'altro. Et che piu' molti di loro alcuna uolta nel corso, & altra uolta nel lume accrescono & rinforzano, & per il contrario hora di questo, & hora di quello mancando uanno.

altri doi lib
d' teoriche
e parte Queste apparentie, & alcune altre ancora, che p breuità lascio di proporre in questo luogo, ho io intentione in questi libri di dichiarare, & mostrare in parte le cagion loro, & ciò non con sottili esaminationi, che molti sieno, che capire non le possino, ne ancora tanto succintamente, & superficialmente, che in buona parte non se ne possa, qual si uoglia che legga, ancor che dotto, chiamare sodisfatto. Laqual cosa mentre che io farò, mi rallegro che in siememete uerrò ageuolando la strada all'intendimeto di altri due libri, che per la seconda parte delle Theoriche de Pianeti pur in lingua nostra, spero tosto di mandar fuora; per obseruare in tutto quello che io promessi per fin quando scrissi li quattro libri della sfera del mōdo. Ma la seruitù che mi ha tenuto poi molto tempo occupato, & le turbulentie & lunghi affanni che per piu anni hauendo tenuta afflitta la mia patria, per consequentia hanno tenuta alterata la mente mia, & quel che imporra ancor assai, la lunga infermita, che con rare & deboli interpositioni, molti anni m'ha molestato & mi molesta ancora; hanno tutte queste cose interrotta questa impresa, che io dico delle Theoriche, & molte altre parimente: & consequentemente mi han fatto mancatore della mia promessa. Hor douendo (com' ho gia detto) in breue porre l'ultima mano à cotale impresa delle sopradette Theoriche, hò piacer' che questi due libri della prima parte, mentre che col trattar di molte proprietà, & apparentie de Pianeti d'alcune cose daranno cognitione, appartenenti alla seconda parte che seguira, uerranno per consequentia ad esser quasi introdotto rii & preparatiui alla notitia di quella, laquale, parte con questo aiuto & preparation che io dico, & parte con quella facilità & col lume che io spero di hauer' à darle; uerra à mitigare quella poca di difficulta, che à molti pare che questa materia con seco porti. Onde se questi due

libri

libri presenti, fusser chiamati la prima parte del trattato delle Theori che de i Pianeti, non senza ragione sarebbe fatto.

DI DVE APPARENTIE DEL SOLE LE
quali si hanno da saluare in questa prima parte,

CAPO TERZO.



Or per dar principio alle considerationi, che s'han da fare in questa prima parte, primieramente intorno al corpo solare, come che per grandezza, & per luce assai piu nobil sia di tutti gli altri lumi del Cielo; douiamo sapere che da i piu eccellenti Astrologi, che habbia-
no hauuto li tempi passati, sono state fra l'altre chiaramente nel sole conosciute due apparentie degne in uero di gran marauiglia.
La prima è che quella parte del corpo del Sole, che à modo di un circolo à noi si mostra; non sempre ci appare d'uguale diametro ma in un tempo, & in un luogo del zodiaco, maggiore che non fa ne l'altro. Ne ciò attribuir si puote alla qualità dell'aere, che piu, ò manco caliginoso uenga à far inganno alla nostra uista; si come adiuuene quando per esser il sole poco sopra dell'horizzonte, ò uero in tempo dell'anno che l'aere sia pieno di uapori, per la disgregatione de suoi raggi, uiene à parerci maggiore, che non farà poi quando ò piu alto da l'horizzonte, ò in maggior serenità d'aere sarà guardato. Anzi la diuersità del diametro, che si uede i lui, nella medesima distàtia dal nostro Zenith uaria si fa conoscere. Percioche postol'aere in uno stesso, ò uer simile stato, & guardàdo noi il sole alto, per esemplo, uinticinque gradi trouaremo che quando sarà nel Capricorno, maggior di giro ci apparirà, che stando nel Cancro, nella medesima altezza, non farà poi. & in tanto uariar si uede questa diuersità, che quasi alla settima parte arriua del suo diametro. Questa cosa in uero, fino che non fu immaginata alcuna cagione, onde possa nascere; assai portò seco di marauiglia. conciosia che ogni uolta che alcuno oggetto maggiore una uolta che l'altra appare alla nostra uista; par che sia forza (se la diuersità di mezzo, o qualche difetto del nostro senso non ci porta inganno) che ò sia per che l'oggetto ueramente habbia riceuuto in se crescimento, o diminutione; ò uero perche piu uicino, ò manco si sia fatto à gli occhi nostri: poscia che per regola de Perspettiui, l'oggetto piu uicino à chi lo guar

i prima

DELLA PRIMA PARTE DELLE

da, con maggior angolo si fa guardare, & conseguentemente maggior si mostra, che di piu lontano non potrà fare. Ma nel sole, come uogliamo noi che ueramente in se riceui, ò mancanza, ò cresciméto, essendo egli corpo ingenerabile, & incorruttibile, & priuo d'ogni alteratione? come ad ogni mediocre Peripatetico è cosa nota. Medesimamente essendo la terra in mezzo dell'uniuerso, & essendo ella tutta insieme quasi un punto rispetto alla grandezza delle sfere celesti, & spetialmète di quelle, che cominciando da quella del sole, seguitan sopra di lui, com'hauiam dichiarato nel Primo Libro della nostra sfera, non par da dire che maggiore, ò minore ci debbia parere il Sole, perche piu uicino s'accosti alla terra l'una uolta che l'altra, mouendosi egli intorno à quella circolarmente com'egli fa. La seconda apparentia poi nel sole conosciuta già da ottimi Astrologi, fuchel suo mouimento appare non regolare; ma in una parte del zodiaco, & in un tempo dell'anno, piu ueloce ci pare che si muoua, che in altra parte di quel circolo; & in altro tempo non fa. Percioche mouendosi egli sotto il Zodiaco circolarmente, fu con lunghezza di tempo offeruato, che dal puto dell'equinottio della Primavera, che ai tempi nostri intorno al decimo giorno di Marzo accade, fin'al punto dell'equinottio Autunnale, che intorno al quattordicesimo giorno di Settembre uiene; piu tardamente il sole si muoue, & piu tépo consuma, che da l'Autunnale equinottio à quello della Primavera non si uede fare. Hor' essendo il zodiaco dalli detti due punti dei due Equinottii partito nel mezzo à puto in due parti uguali; ne segue che per le diffinitioni della uelocità & della tardezza de mouiméti, date da Aristotele nella sua Fisica, & da noi nella prima parte della nostra Filosofia naturale, si possa concludere, che mouendosi il sole nell'una delle dette due metà uguali trà di loro, cō piu tempo che nell'altra non fa, conseguentemente piu tardo sia egli in una, che nell'altra non è. Nè si puo dire che cio adiuenga perche non si possino fedelmente & esattamente conoscer' li punti equinottiali nel zodiaco. Conciosiacosache oltra che piu modi ci sono di conoscere li giorni de gli equinottii, quella uia è fidelissima, per la quale si ponga uno stilo diritto à perpendicolo sopra la faccia dell'horizonte; & si consideri l'ombra sua nel sorgere, & nel tramontar del sole, da l'horizonte, di maniera che quando uedremo che l'ombra uagiacendo sopra di una linea che angoli retti seghi la linea del mezzo giorno (laquale come si prèda, hò dichiarato nel quarto libro della mia sfera) alhor si puo tener p certo, che l sole in quel giorno si truoua ne l'equinottiale

*Apparenza
seconda*

*equinoccio di prim
io gin. 2. mar
autunnale
14. 2. feb.*

*in
indovina*

*fr. in. fisica
libro 1. p. 1.
c. 1.*

quinottiale, come ad ogni mediocre Astrologo può parer chiaro. Et chi uolessè ancor conoscere non solo il giorno, ma l' hora ancora, nella quale arriui il Sole all' uno de punti equinottiali; lo può offeruare con uno instrumento quasi à guisa di quadrante, che sia di semidiametro al meno quattro piedi, ò più: si come io offeruai già più anni sono in Padoua alla presentia di M. Federigo Delfino Astrologo, & di uno Mastro Berardino, che molto delicatamete fabricaua di metallo instrumenti astrologici.

Non è dunque impossibile, anzi è assai facile il conoscere li giorni dell' entrata del Sole nei punti degli equinottii: & consequentemete si può concludere, che essendosi trouato offeruando, chel Sole più tempo pone & consuma dall' uno equinottio all' altro, che dall' altro à quello non fa, liquali spatii nel Zodiaco sono uguali; sia forza il dire che irregolarmente, cioè hor più ueloce, & hora più tardo appaia di muouerfi nel corso suo, laquale irregolarità in un corpo celeste, diuino, & perpetuo pare che ueramente non debbia hauer luogo; ma debbia esser regolare, & conforme sempre nel mouimeto, si come Aristotele afferma nei suoi Libri del Cielo,

DI DVE VIE ET MODI DA SALVARE
la prima delle dette apparentie del Sole. Et prima
del primo modo, come sia stato
immaginato dagli
Astrologi.

CAPO QVARTO.



Or per saluar la prima delle due dette apparentie, per laquale, tolto uia ogni diuersità, & uaria dispositione dell' aer di mezzo, che tra'l Sole & noi se interponga, egli hora minore, & hora maggiore ci appare nel corpo suo; andarono considerando Tolomeo, & gli altri Astrologi dà lui seguiti, che non potendo ciò apparire sennò, ò perche ueramente il Sole uariasse nella quantità sua, ò perche piu lontano dai nostri occhi una uolta che l' altra fosse; & non essendo possibile, secôdo la opinionione dei piu famosi Filosofi Naturali, che egli riceua in se stesso ò crescimento uero, ò mancanza, ò alteratione alcuna, come che in corrottil sia; ne seguìua che più uicino, alla terra in un tempo, che in

DELLA PRIMA PARTE DELLE

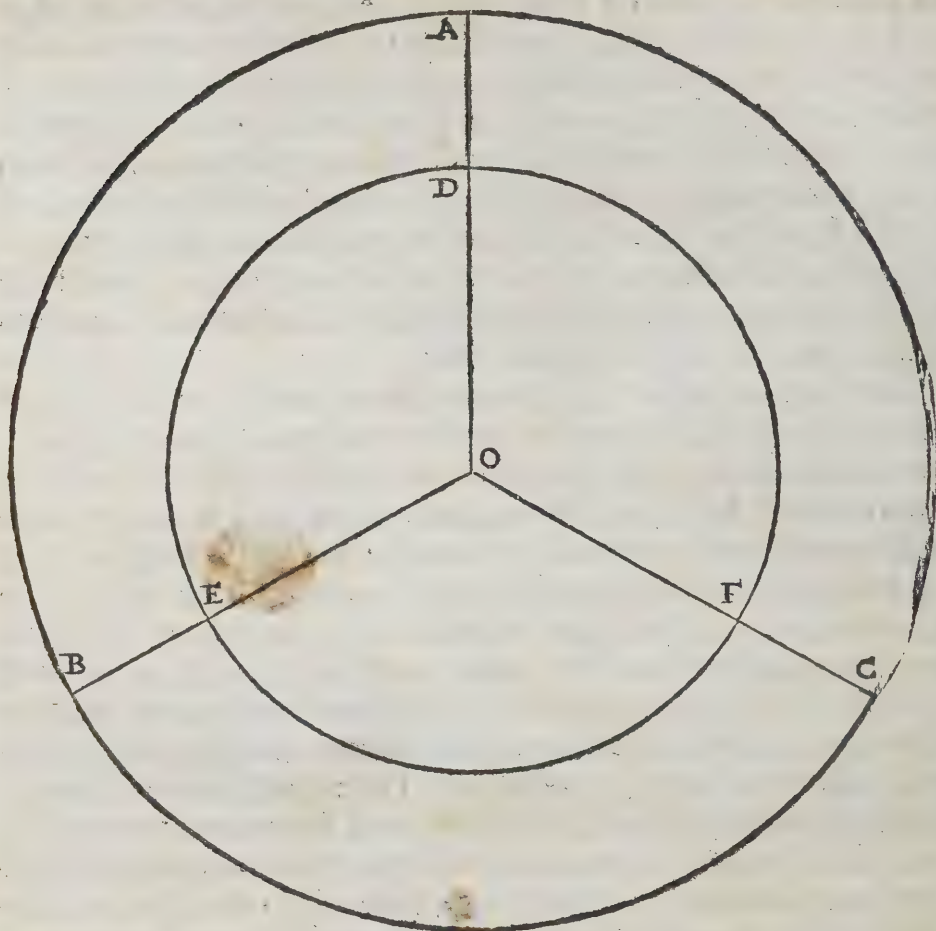
un'altro si uenisse ad accostare. Et hauendo essi come buoni Filosofi, per cosa resoluta, & con mouimento retto, cioè per linea retta, non poteua cotale appressamento, & discostamento nel Sole accascare, come quello che essendo corpo semplice di quinta sostanza eterna altra forte di mouimento riceuere in se non puo che'l circolare, come à pieno hò io dimostrato nella seconda parte della mia Filosofia Naturale, fu concluso dai detti Astrologi, che per saluar cotale apparentia, era forza immaginare una uia, per laquale il Sole mouendosi circolarmente nella sua sfera, il centro dellaquale è il centro della terra & del modo stesso; potesse nondimeno appressarsi, & allontanarsi da essa terra di tempo in tempo. Ma innanzi che io uenga alle immaginationsi che dai sopradetti Astrologi per tal cagione furon fatte, io uoglio auuertir di una cosa coloro che leggeranno questi miei scritti, che è di non picciola importanza & da non disprezzare, & è che essendo l'astrologia distinta scientia dalla Geometria, & à quella subalternata, & sottoposta, hà di bisogno per manifestare, & concludere le sue conclusioni, di molte uerità concluse & prouate dal Geometra: lequali l'Astrologo suppone come uerissime, & già prouate, & per il mezzo di quelle dimostra quello, che uuol prouare. La onde io in questa opera, come Astrologo procedendo per non confondere le scientie insieme, ogni uolta che mi occorrerà di seruirmi di alcuna conclusione Geometrica, quella non prouarò, ma supporrò per uera; allegando solo il luogo doue Euclide Principe dei Geometri la proua, accioche se coloro che leggeranno, uoranno per curiosità di sapere, intendere come si proua, possino facilmente in Euclide trouarla, & tanto più quanto che Euclide è già stato donato alla lingua nostra, onde essendo egli tradotto in lingua Italiana, potrà chi si uoglia di coloro per liquali scriuo, intenderlo per se medesimo.

Hor tornando à proposito, & seguendo li già detti Astrologi, dico che in uno de due modi & uie si può immaginare l'huomo che con saluare il circolare mouimento del Sole, egli hora piu lunghi, & hora piu d'appresso si faccia alla terra. Per intelligentia della prima uia douiamo sapere che la sfera del Sole, si come ancora d'ogni altro Pianeta, se si considera tutta insieme, si truoua terminata da due superficie l'una concaua interiore, sotto laquale immediatamete è posta la sfera di Venere; & l'altra conuessa dalla parte di fuori, sopra di cui la sfera è posta di Marte. Hor ambedue queste superficie, che di dentro & di fuori chiudono la solare sfera, hanno per lor centro il centro della gravità

uità della terra, il quale è il centro dell'uniuerso, di maniera che uègo
no ad essere cotai superficie parallele; ò uero equidistanti trà loro. &
consequentemente la sfera da lor compresa uien' ad esser d'uguale p-
fondità, ò uer grossezza in qual si uoglia parte, il cui centro (come ho
detto) è il centro del mondo, & per tal cagione questa sfera si doman-
da concentrica; nō per altro una sfera, ò uero un'orbe essendo detto cō-
centrico, senno perche col centro del mondo, stà congiunto il suo cen-
tro anzi è uno stesso con quello, doue che se per il cōtrario hauesse dē-
tro, à se altro centro diuerso da quel del mondo, allhora non orbe cō-
centrico, ma eccentrico si chiamarebbe.

Vien dunque la sfera solare tutta insieme presa & considerata ad
essere concentrica, si come son quelle parimente de gli altri Pianeti.
Hor cotale sfera in tal modo cōcentrica, perche meglio fusse intesa &
compresa da chi legge, uorrei poterla disegnare in carta, ma per essere
cotale imaginatione fatta di un corpo sferico chiuso dalle sue super-
ficie, mal si può in piana superficie, come conuien far' in carta, descriue-
re, ò uer depingere. Per laqualcosa uolendo io pur dare qualche dise-
gno, à immaginare come cotale sfera stia dētro, bisogna immaginarsi
che la sia diuisa per il mezzo, & in quelle piane superficie circolari, che
nel proprio partimento risultano, considerare come dentro il corpo
tutto sia situato: si come (per esemplo) d'una cipolla auerrebbe, quā-
do uolendo noi sapere il sito & la grossezza delle parti dentro, che si
circondano l'una l'altra, per il mezzo la partissimo; & nelle piane cir-
colari superficie che si mostrasseno nel luogo della diuisione, ambedue
la metà diuise, conoscessimo quello che si cercasse. Dunque se noi uo-
gliamo meglio considerare come dentro alla sfera del Sole, si troui e-
quidistantia per ogni parte frà l'interiore, & la esteriore superficie che
la contengono; immaginiamoci che sia partita cotale sfera in due me-
te uguali; in guisa che la diuisione s'intenda farsi in luogo ugualmen-
te lontano dall'un polo & l'altro di essa sfera; & allhora in qual si uo-
glia delle due metà, per se separatamente presa & cōsiderata, si uedrà
nel partimento una superficie piana simile à questa figura che qui di-
segno, Le cui circonferentie,

DELLA PRIMA PARTE DELLE



ABC. di fuori, & DEF. di dentro sono equidistanti tra di loro, & han per centro il medesimo centro del mondo in. O. & conseguentemente la superficie cōpresa dà cotali circonferentie è ugualmēte larga in tutte le parti sue, come à dire che tiràdo le linee. O D A. O E B. O F C. uguali saranuo le linee. D, A. E B. F C. che denotano la larghezza delle dette superficie, chiusa dalle due circonferentie. B A C. cōueffa di fuori, & D E F. concaua di dētro, & il medesimo auerrà di tutte l'altre linee, che dal punto. O. alte dette circonferentie si distendessero, & conseguentemente equidistanti saranno esse circonferentie, & di uguale larghezza la superficie trà lor compresa, & quello che in questa superficie adiuuene delle due circonferentie che la chiuggono, hauiamo da immaginare che nel considerate tutta la sfera rotonda insieme adiuenga delle superficie che la cōtenghino. Hor questa sfera solare tutta insieme presa, s'ha da immaginare composta & ripiena dentro di tre Orbi;

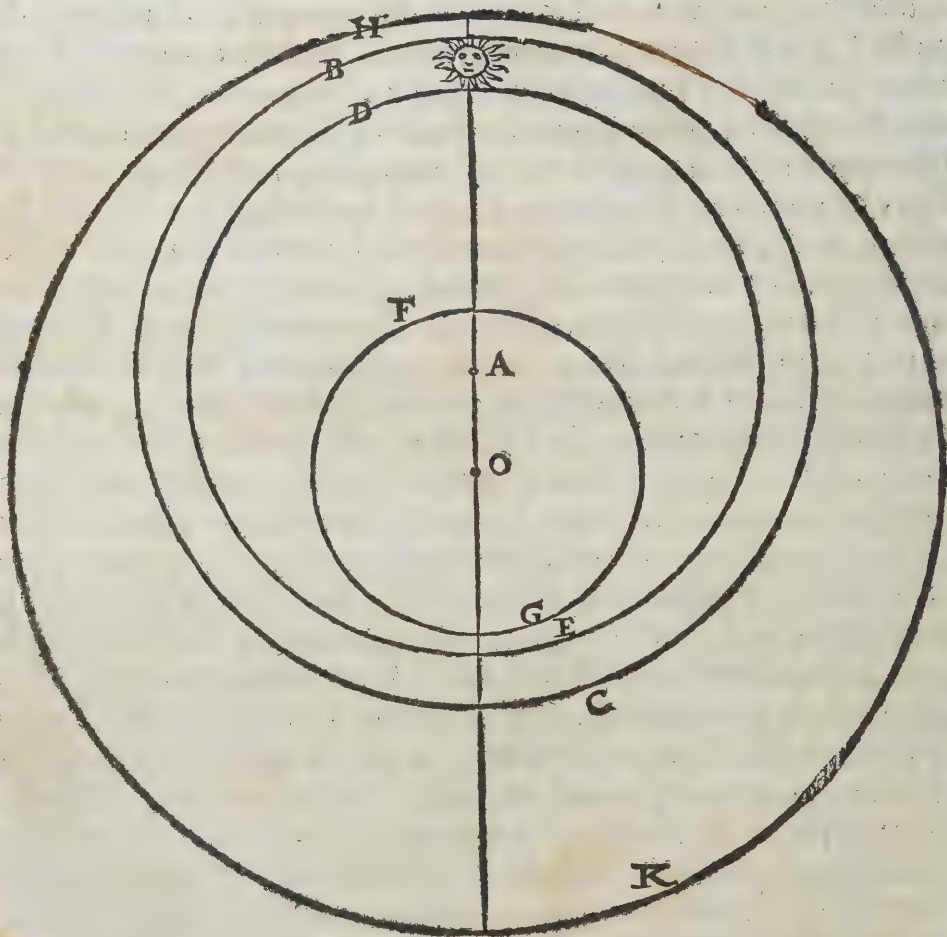
Orbi; l'uno dei quali in mezzo posto de gli altri due, contiene uguale grossezza in ogni parte, come quello, che è cōpreso da due superficie parallele, ò uero equidistanti trà di loro, il centro dellequali non essendo il centro del mondo, ma fuora di quello; fa che per le diffinitioni date di sopra degli Orbi Eccentrici, & de concentrici, cotal' Orbe totalmente Eccentrico si domandi.

Degli altri due Orbi poi che lo comprendano, quel di dentro è cōtenuto dalla superficie concava della sfera intiera del sole (il cui centro è il centro del mondo) & dalla superficie conuessa, che è contigua alla concava dell'Eccentrico che hauiam già detto: & per consequetia hà il centro congiunto co'l centro di esso eccentrico. di maniera che questo Orbe di dentro, perche rispetto alla superficie conuessa, hà per centro il cetro dell'Eccentrico, & rispetto alla concava, hà il cetro del mondo; uiene ad essere eccentrico non totalmente, ma in parte, & cō seguentemente le superficie che lo contengono non sono equidistati, & per tal causa non di ugal grossezza si truoua egli per ogni sua parte: anzi più grosso & profondo in una parte, che nell'altra nō è. Medesimamente l'ultimo orbe di sopra inchiuso in detta sfera, eccétrico in parte si dee chiamare; come quello che due centri riguarda, l'uno rispetto alla superficie di fuora, che è la medesima che contiene la sfera intiera del Sole (& cotal cetro è quello del mōdo) l'altro poi rispetto alla superficie sua concava, che è contiguo alla cōuessa del detto Orbe di mezzo, il cui centro è fuora di quel del mondo, com'hauiam detto. Vien dunque questo superiore Orbe ad esser contenuto da due superficie non equidistanti: & consequentemente più grossezza in una parte, che nell'altra possiede. Questi tre Orbi son situati in modo che la parte più grossa dell'orbe di dentro stà dirittamente incontra alla più sottile, ò uero stretta dell'Orbe di fuora, & per il contrario la più grossa di questo, la più sottile riguarda di quello. In quel di mezzo poi, che di uguale grossezza, per ogni parte si truoua, stà fisso il corpo solare, secondo la grandezza del quale, la grossezza del detto Orbe si stende.

Et per meglio immaginare come questa sfera solare sia dentro cōposta delli detti tre orbi, uolèdo io designare qualche figura, bisogna (come di sopra hò detto) fingere con l'animo, ch'ella si diuidi, & si parti in due metà, cioè i due mezze sfere di maniera che il partimèto uēga ugualmente lontano dall'un de due poli, & dall'altro, & consequentemente passando cotal partimento per il centro del corpo del Sole, causerà due supficie piane, che le due mezze sfere, così partite termina

DELLA PRIMA PARTE DELLE
 fanno. Lequali figure saran per forza simili à questa, che qui di sotto
 per essemplio delcriuo.

Nellaquale, se bene non si ueggono senno linee, & piane superficie,
 tuttauia per quelle ci hauiamo da immaginare gli Orbi, & le superfi-
 cie conuesse, & concaue, che gli contengono, & consequentemente noi
 in questa, & in ogni altra simil figura per tali usaremo cosi fatte linee
 nelle nostre dichiarazioni. La sfera dunque del Sole tutta insieme così
 derata, s'ha da immaginar cōpresa in questa figura dalle superficie in-
 tese per le circonferentie, HK. FG, equidistanti trà di loro, & concen-



triche con l'uniuerso, hauendo per lor centro il punto. O. che è il cetro
 del mondo parimente. Stà dunq; questa sfera in tre orbi. L'uno è quel
 di mezzo contenuto dalla superficie. B C, di fuori, & dalla superficie,

DE.

DE. di dentro, equidistanti tra di loro, il cui centro non in. O. cioè in quel del mondo, si truoua; ma in un'altro punto fuora di quello, com' à dire nel punto. A. onde totalmente eccétrico total' Orbe si nominà, & è di ugal grossezza in ogni parte, tanto essendo profondo uerso. BD. quâto uerso. EC. ò uero uerso qual si uoglia altra parte. laqual grossezza è determinata dalla grandezza, & diametro del Sole, il cui corpo sta fisso in detto orbe, come qui si uede, & per questo si può chiamare Orbe, che porta il sole. Sta posto in mezzo questo Orbe eccétrico trà due altri Orbi, l'uno dei quali inferiore essèdo, & compreso dalla superficie concaua. FG. (il cui centro è quel del mondo in. O. come hauiam detto) & dalla superficie conuessa. DE. il centro dellaquale, per esser ella contigua, & quasi una stessa con la concaua dell' Orbe eccétrico che porta il Sole, è posto fuora del centro del mondo in. A. onde per riguardar questo Orbe altro centro cō la cōcaua superficie, da q̃l che con la conuessa riguarda; uengono queste superficie à non essere equidistanti tra di loro; anzi ad accostarsi l'una all'altra più in una parte che nell'altra: & per consequentia non di ugal grossezza, sarà in ogni parte: come noi ueggiamo in questa figura, che uerso la parte. D'F. è più ampio, & più grosso, che non è uerso. GE. per laqual causa eccentrico in parte, & non totalmente si dee chiamare.

Parimente l'ultimo Orbe di sopra è contenuto dalla superficie cōuessa intesa per la circonferentia. HK (il cui centro è quello del mondo) & dalla concaua. BC. il centro delquale, per esser ella contigua cō la conuessa dell' Orbe che porta il Sole, è posto fuora di quel del mondo in. A. la onde per riguardar questo Orbe altro centro con la superficie conuessa, da quel che fa con la concaua, uengono tali superficie à non hauere equidistâtia trà loro; ma ad essere più uicine in una parte, che nell'altra non sono. Et per questo l'orbe non d'ugal grossezza si truoua per ogni parte, come in questa figura medesima, si uede che più sottile è uerso. HB. che uerso. CK. non è. Sono questi Orbi, non continui l'un con l'altro, cioè non congiunti & continuati à guisa che due parti di un tutto integro, prima che sieno diuise si chiamano cōtinuate; ma sono contigui, toccando la superficie concaua del superiore la conuessa dell'inferiore, di maniera che può commodamête ciasche duno di questi Orbi hauere suo mouimento, & riuolgimento particolare, separato da q̃llo degli altri. Vero è che se bene l'Orbe di mezzo che porta il Sole, hà mouimento in uelocità diuerso da quello degli altri due Orbi; tuttauia li mouimenti di questi due, così à punto si cor-

DELLA PRIMA PARTE DELLE
 respondano nella uelocita, che sempre proportionatamente si muoua
 no: in modo che la parte più grossa del superiore, la più sottil riguar/
 da dell' inferiore, & per il contrario la più grossa di questo la più angu/
 sta rimira di quello: ne nei mouimenti loro altrimenti cangiano lor si/
 to mai,

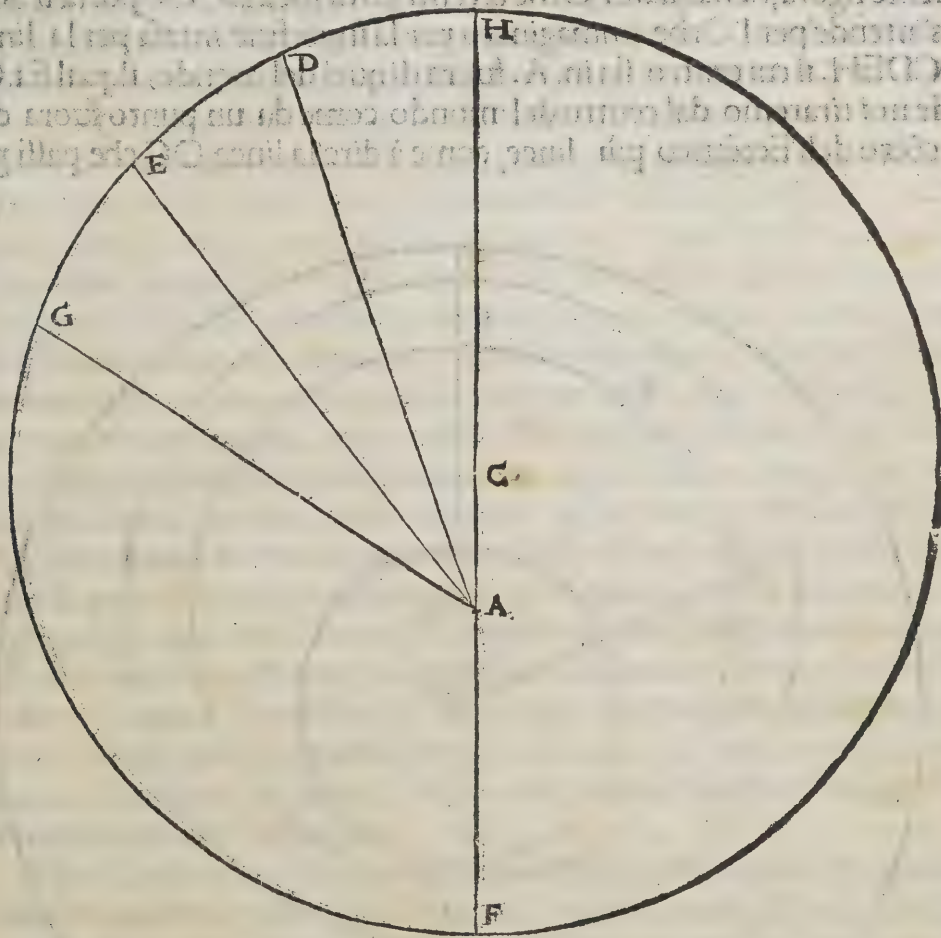
COME PER IL PRIMO MODO ET VIA
 si può saluare la prima apparentia del Sole. & del si/
 ro, & mouimento dell' Auge di esso Sole;

CAPO QUINTO.



Er conoscere hora come per la detta uia saluare si pos/
 sa che'l sole mouendosi circolarmente, hora più uicino
 & hor più lontano alla terra, ò maggiore, ò minore ap/
 paia, è da sapere che ogni mediocre geometra hà per co/
 sa certa che solo un puto dentro ad un' Orbe, ò uer dē/
 tro ad un circolo esser potendo, che con ugual distantia per ogni parte
 sia lontano dalla circonferentia, ilqual punto centro si domanda: ne se
 gue che qual si uoglia altro puto che ui si prenda, più ad una parte sa/
 rà uicino, della circonferentia, che all' altre parti non sarà poi. Per la/
 qualcosa hauendo l' Orbe Eccentrico, che porta il Sole per suo centro
 altro punto che quello che sia centro del mondo: è forza che'l centro
 del mondo resti fuora del centro dell' orbe detto, cioè diuerso & di/
 stinto da quello: & per consequentia più ad una parte della circonfe/
 rentia di quello orbe, che all' altra sarà uicino, di maniera che'l Sole
 trouandosi in detta parte, sarà men lungi dalla terra, laquale è posta
 nel mezzo del mōdo, che non farà, quando in altra parte ritrouarassi.
 Hor per sapere in qual punto del detto Eccentrico, più ò manco que/
 sto adiuenga, douiamo suppor per uera la settima Propositione del
 terzo Libro di Euclide, laquale dice che se dentro ad un circolo si pren/
 da qual si uoglia punto fuora del centro di quello; tra tutte le linee
 che stender si possino da quel punto alla circonferentia, quella sarà di
 tutte l' altre lunghissima, laquale passara per il centro. L' altre poi sarà/
 no maggiori, ò minori, secondo che più ò manco alla lunghissima sa/
 ran uicine: come se (per essemplio) descriueremo il circolo. H D E G F.
 il cui centro sia, G. se da un punto fuor del centro qual si sia, com' a di/
 re dal

ire dal punto. A. tiraremo più linee alla circonferentia, com' a dire le linee. A H. A D. A E. A F. A G. ò quante si uogliono: proua Euclide che se una ue ne sia, che passi per il centro, come in questo essemplio fa

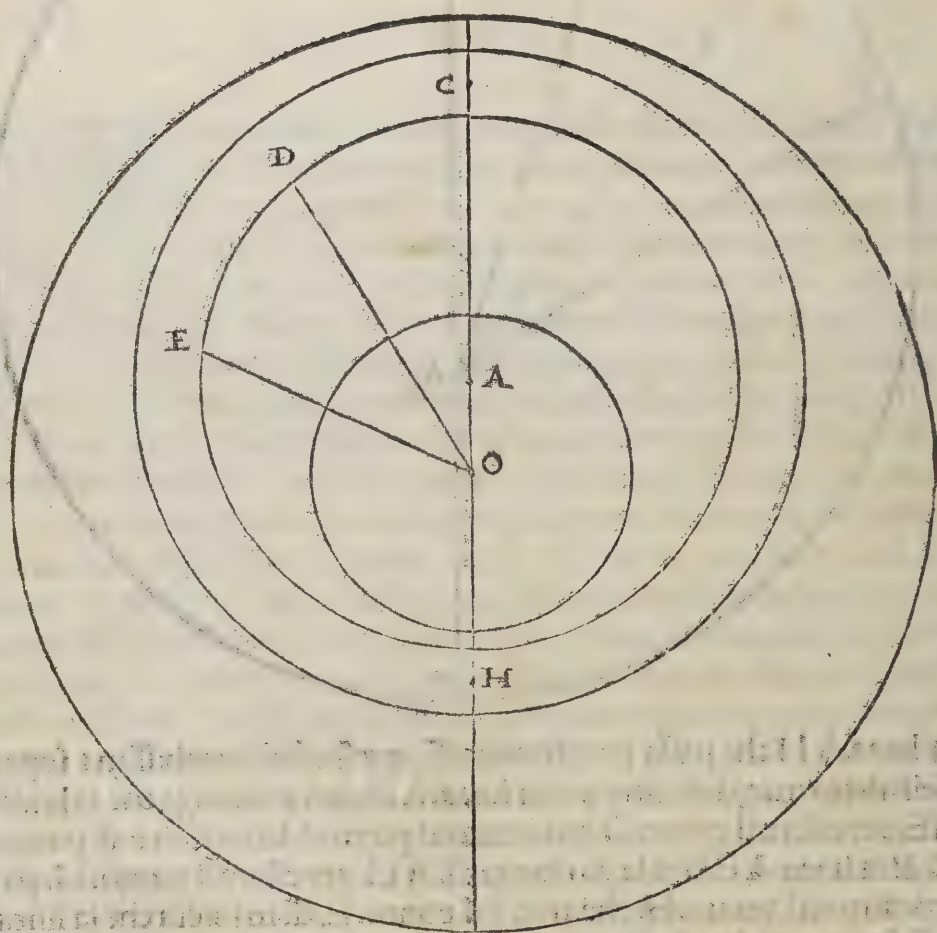


la linea. A H. che passa per il centro. C. questa sarà lunghissima sopra dell'altre tutte, dell'altre poi la linea. A D. sarà più lunga che la linea. A E. per essere il punto. D. più uicino al punto. H. che non è il punto. E. & la linea. A E. sarà la più lunga di. A G. per essere il punto. G. più lontano dal punto. H. che non è il punto. E. di maniera che la linea. A F. sarà la più breue di tutte l'altre, perche il punto. F. è più lontano dal punto. H. che altro punto, che in essa circonferentia si possa prèdere, che per diametro gli si opponga. Questa Propositione di Euclide non mi curo io di prouare in questo luogo, per esser prouata da lui.

C.

DELLA PRIMA PARTE DELLE

che è il Principe de Geometri nel luogo allegato; alle cui pruoue mi son già di sopra protestato di rimettermi in questa & in ogni altra uerità, che da lui tolta, in questi Libri sono per adurre. Applicando dunque al proposito nostro la detta Propositione, & del Sole questa presente figura, nella quale l'Orbe eccentrico di mezzo, che porta il Sole s'intende per l'Orbe immaginato per la superficie intesa per la linea CDEH. il cui centro sia in. A. fuora di quel del mondo, il qual sia. O. se noi tiraremo dal centro del mondo come da un punto fuora del cōtro dell'Eccétrico più linee, come à dire la linea. OC, che passi p il



punto. A. centro dell'Eccétrico, & le linee. OD. OE. OH. & quante altre si uoglino: diremo per la già allegata Propositione di Euclide, che la linea, OC, perche passa per il centro, A, sia la maggior dell'altre

tre dette, & di quantē altre fruoglinò che dal centro del mondo. O. possino estenderfi all' Orbe detto, & dell'altre linee maggiore giudicarē esser. O D. che. OE. per esser il punto. E. più lungi dal punto. C. che non è il punto. D. di maniera che per trouarsi punto nel detto Eccentrico che più sia lontano da. C. che fa il punto. H. come che per diametro opposto in tutto à quello, stimar douiamo che la linea. OH. sia la più breue di quante dal punto. O. al sopra detto Orbe tirar si possino. Il Sole adunque ilquale, da questo Orbe eccentrico è portato quando si truoua sopra la linea. OC. più si truoua lontano da. O. cioè dal centro del mondo, & consequentemente dalla terra stessa, che in qual si uoglia altra parte col suo eccentrico trouar si possa. Et per il contrario trouandosi sopra la linea. OH. la maggior uicinità harà uerso la terra, che hauer possa doue altroue sia con l'eccentrico. Nell'altre parti & siti poi, più ò manco lontano sarà da noi, secondo che in siti si trouerà più, ò meno lungi dal sito del punto. C. non è marauiglia adunque se senza che egli riceua in se creseimento ò diminutione alcuna, maggior nondimeno in un tempo, che nell'altro ci appare; poscia che più da lungi una uolta che l'altra lo riguardiamo, conciosia che se ben l'occhio nostro non è nel centro stesso del mondo; tutta uia la terra è di poco sensibil quantita, rispetto alla sfera del Sole secondo che hauiam prouato nei libri della nostra sfera, che tãto quasi adiuiene essendo l'occhio nostro nella superficie della terra; quãto auerrebbe se fusse nel centro di quella. Hanno dunque determinato gli Astrologi due siti nell'orbe eccentrico che porta il Sole, l'uno nel più alto, eleuato, & da noi remoto sito; & l'altro nel più basso & à noi uicino, che trouare & situar ui si possino.

Il più alto han determinato con prouue & con ragioni geometriche esser sotto la parte più sottile dell'orbe di sopra, & sopra la più grossa di quel di sotto, & tal sito han chiamato Auge del Sole, cioè sito eleuato di quello. Il più basso sito poi hanno per il contrario con le medesime ragioni disegnato sotto la più grossa parte dell'orbe di sopra, & sopra la più sottile di quel di sotto, ò uero di dentro, & l'han chiamato l'Opposto dell'Auge del Sole.

Hanno ancora per diligenti offeruationi offeruato che l'Auge nei tempi nostri uien sotto quasi il principio del Cancro; & l'opposto dell'Auge si truoua sotto quasi il principio del Capricorno; di maniera che tolto ogni altro impedimento, maggior ci apparirà nel corpo suo in questi tempi nostri, il Sole intorno à mezzo Dicembre, quando egli

DELLA PRIMA PARTE DELLE

alloggia intorno al principio del Capricorno, che non farà poi à mezzo Giugno, quando appresso'l principio del Cancro si truoua.

Et perche ai tempi di Tolomeo fu offeruato esser l'Auge undeci gradi di indietro da quel che gli è hoggi, cioè sotto quasi il decimo nono grado de Gemegli, si è concluso che li due orbi, che l'orbe Eccentrico in mezzo tengono, habbiano un mouimento particolare tardissimo, nel quale si muouino in cento anni quasi un grado secondo l'ordine de segni, cioè dall'Ariete uerso'l Tauro, & quindi uerso li Gemegli, & così seguendo di mano in mano. Et questo è il uero ordine de segni nel Zodiaco: doue che contra l'ordin di quelli saria, il mouimento, quando dal Tauro all'Ariete, & quindi a i Pesci, si procedesse. Et di questo uoglio io che sia fatto auuertito chi leggerà per ogni uolta che mi occorresse far mentione di mouimento, che ò secondo l'ordine di segni, ò contra l'ordin di quelli fusse. Et io in ogni figura che à simil proposito sia per descriuere, sempre intenderò, che quel mouimento s'habbia à prendere secondol'ordine dei detti segni, ilquale nella parte superiore della figura uerso la sinistra proceda, di chi legga, ò guardi in tal figura; & dalla destra per il contrario nella parte inferiore di essa figura. Tornando dunque à proposito dico, che per li buoni Astrologi si tiene & si afferma, che mentre che li due orbi estremi inchiusi nella sfera solare, si muouano secòdo l'ordine de segni per ogni cento anni un grado, uèga ad esser portata sotto diuerse parti del Zodiaco circolarmente, la parte piu sottile dell'orbe superiore, & la più grossa dell'inferiore: lequali si muouino con ugual passo, con gl'integri, ò uer tutti loro; & determino l'Auge del Sole com'hauiam detto. E forza dunque che cangi sito la detta Auge, & conseguentemente l'opposto di quella ancora. La onde essendo portato il corpo del Sole dall'Eccentrico suo di mezzo cò tal uelocità, secòdo l'ordine de segni, che in trecentosessantacinque giorni, & quasi sei hore, compisce il corso suo, dalqual corso l'anno nostro determiniamo; ne segue che quando il Sole in capo dell'anno è ritrouato sotto quel punto del Zodiaco, sotto'lquale era l'Auge l'anno innanzi quando egli sene parti, quella Auge egli non truoui quiui. Ma essendo ella passata innanzi col proprio suo mouimento una centesima parte di un grado, bisogna che questo più uada il sole piu innàzi, per ritrouarla, in guisa che in cento suoi proprii riuolgimenti, cioè in cento anni hara il sole da correre un grado piu oltra. innanzi per esser in quella, & conseguentemente non è da marauigliarsi se hauendo Tolomeo pos-
sta la

sta la detta Auge sotto'l decimo nono grado delli Gemegli, noi hoggi, che piu di mille dugento anni siamo dopo di lui, intorno al principio del Cancro la collochiamo,

DEL SECONDO MODO O VER VIA DA SALVARE la medesima prima apparentia del sole gia detta.

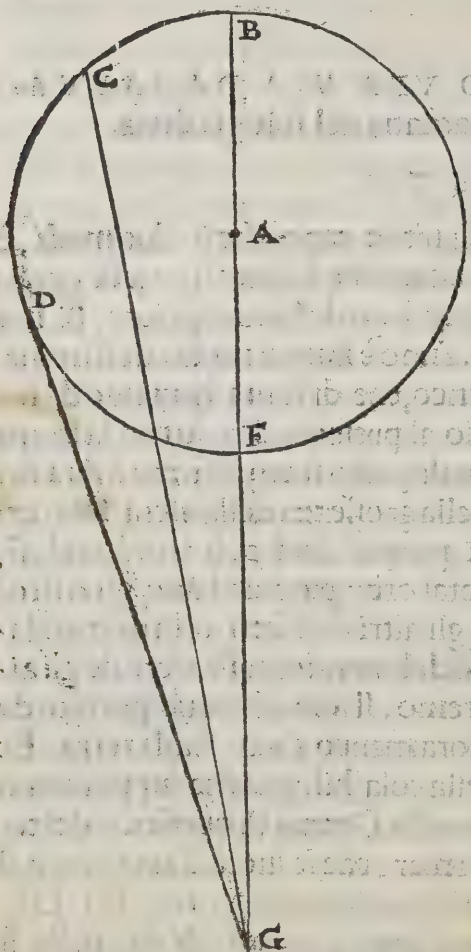
CAPO SESTO.



V da noi detto nel Quinto capo, che in due modi, o uero per due uie fu trouato che saluare si potesse questa apparentia del sole, per laquale hor maggiore, & hor minore lo ueggiamo. l'uno è stato il modo dell'imaginatione dell'Eccentrico, che di sopra hauiamo dichiarato. La seconda uia, dellaquale uoglio al presente dire, fu con la imaginatione di uno Orbe picciolo, ilquale posto tutto insieme fuora del centro del mondo, fosse immerso nella grossezza della sfera solare: il qual Orbe sopra proprii suoi assi & proprii suoi poli riuolgendosi, porti in se fisso il corpo del sole & cotal orbe picciolo hano gli Astrologi chiamato Epiciclo, si come tutti gli altri cosi fatti orbi domandano, che in tutto possi fuora del centro del mondo, nelle sfere de gli altri Pianeti si truouano, come uedremo. Il sole adunque portato da cotal orbe, è forza che hora piu, & hora manco s'accosti alla terra. Et per piu chiaro intendimento di questa cosa, bisogna che supponiamo per uero quello che proua Euclide nella Ottaua Propositiõe del terzo libro. nella quale prouando affermar, che se fuora d'un circolo, il qual sia per essemplio, in questa figura il circolo qui descritto. B C D F. si prende qual si uoglia punto, come à dire il punto. G. & da quello si distendino piu linee, le quali al concauo o uer conuesso della circonferentia di esso circolo arriuino, come à dire le linee. G B. G C. G D. & quante altre si uogliano; quella sarà di tutte l'altre maggiore, laquale passerà per il centro di detto circolo: laquale in questa figura si uede esser la linea. G B. come quella che per il centro. A. passando al concauo della circonferentia nel punto. B. peruiene. Dell'altre poi, quella piu lunga sarà che alla detta circonferentia in luogo arriuara piu uicino al punto, al qual arriua quella, che passa per il centro. come à dire che la linea. G C. sarà piu lunga della linea. G D. perche il punto. C. doue quella linea termina, è piu uicino al punto. B. che non è D. in cui termina la linea. G D. & il simil di tutte l'altre dir si potrà

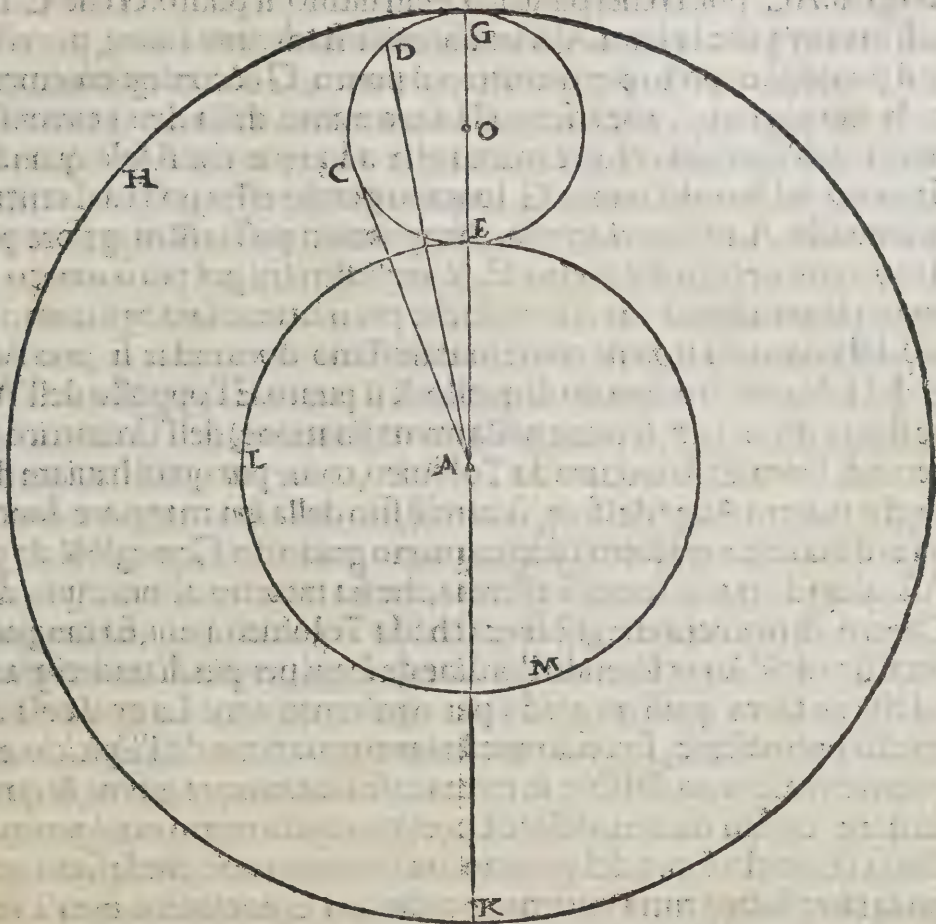
DELLA PRIMA PARTE DELLE

che in altre parti della detta circonferentia si distendino, di maniera che la linea. GF, laquale arriua al conuesso della circonferentia nel



punto. F. sarà la piu breue di quante alla detta circonferentia tirar si possino come quella che termina in un punto, del quale altro punto non si può prendere nella circonferentia, che piu da B. sia lontano, essendo. F. opposto à quello per diametro. Con la uerità dunque di questa Propositione di Euclide, tornando à proposito, & uolendo con figura disegnare la sfera del sole, con un suo cosi fatto episcilo; quella secondo'l costume nostro, ci immaginaremo esser partita in due metà, ò uogliamo dire, in due mezze sfere. & cosi uedere potiamo con la immaginazione, in tal partimento prodursi una figura piana di questa sorte, come qui presente poniamo designara. Laquale, se bene è figura piana, tuttauia hauiamo per essa per uirtu della immaginazione à considerare la figura sferica

nel modo che la sta dentro. La sfera solare adunque intenderemo,



In questa figura contenersi dalla superficie concava. L M. & dalla convessa. K H. equidistanti tra di loro, il cui centro sia A. che è il centro del mondo stesso. Nella grossezza poi di essa sfera sta immerso l'Epicyclo. G D C E. nel quale stà fisso il corpo del sole, come per essemplio qui si uede nel punto. G. Hor chiaramente si puo conoscere che mouendosi l'Epicyclo sopra'l suo centro. O. & portando seco il sole, è forza per la allegata ultimaméte propositione di Euclide, che hora piu, & hora manco accostar faccia il sole alla terra. percioche piu uicino farà il sole al punto. A. quando sara in. C. che in. D. non fia, conciossia che distendendo dal centro del mondo. A. come da punto fuora della circolare circonferentia dell'Epicyclo piu linee, com'à dire. A G. A D. A C, si conclude per la allegata propositione, che A G. sia la piu lun-

ga di tutte, come quella, che passa per il centro. O. & A D. sarà piu lunga di A C. poscia chel punto D. è piu uicino al punto G. che C. nō è, di maniera che la linea. A E. sarà breuissima di tutte l'altre, per esser il punto E. opposto per diametro al punto G. & consequentemente da esso piu lungi, che esser possa altro punto della detta circonferentia dell'Epicyclo. Non è marauiglia adunque che il sole quando si truoua nel sito del punto G. lontano piu che esser possa dal centro del mondo. A. minor ci appaia, che apparirci possa: & maggiore per il contrario nel sito del punto E. & negli altri siti poi piu ò manco ci appaia la grandezza sua, secondo che piu ò manco sarà egli uicino al sito del punto G. il quale come lontanissimo domandar si puo' Auge del sole, cioè sito eleuato di quello: & il punto E. l'opposto dell' Auge si puo' nominare, si come nella imaginatione, dell'Eccentrico fu detto di sopra. Et fu trouato da Tolomeo, come pur quiui hauiam detto, che il detto Auge del sole, ò uero il sito della sua maggiore lontanāza dalla terra, era sotto l' decimo nono grado dei Gemegli: & da gli Astrologi di questi tempi si afferma, che sia intorno al principio del Cancro. di maniera che gli è forza che da Tolomeo à noi, sia cangiato total sito dell' Auge, secondo l'ordine de segni per piu di undeci gradi, tal che ne tocca quasi un grado per ogni cento anni. La qual cosa da questo può nascere, secondo questa imaginatione dell'Epicyclo, che mentre chel corpo del sole in trecento sessantacinque giorni, & quasi sei hore, cioè in un anno solare è portato in un integro riuolgimento che fa l'Epicyclo sopra del proprio suo centro, in quel medesimo tempo la sfera solare tutta insieme, portando l'Epicyclo seco, uien' à fare non solo un riuolgimento intiero, ma ancora un poco piu, cioè una centesima parte di un grado. Se noi dunque per caso poniamo che in questo giorno tredecim di Giugno il Sole si truoui nell' Auge in sommità dell'Epicyclo nel sito del punto G. sotto dirittamēte al principio del Cancro; & cominci ad esser portato dall'Epicyclo uerso il sito del punto D. & quindi in C. fin che seguendo ritorni questo altro anno nel detto giorno nel punto G. ò uero per il contrario dal punto G. in E. & quindi in C. & in D. tornando in G. (che quando al presente proposito non importa) allhora non sarà egli sottoposto dirittamente al principio del Cancro, come nel precedente anno; ma alquanto piu oltre secondo l'ordine de segni uerso il Leone, cioè una centesima parte d'un grado; pero che in questo anno medesimo detto la sfera solare ha portato l'Epicyclo tutto insieme, per tutto il Zodiaco, & per quella

quella piccola parte piu di maniera che auanzando ogni anno la detta sfera una centesima parte d'un grado, oltra l'intiero suo riuolgimento; uiene in cento anni à passar un grado innanzi si come hauiam detto hauer da Tolomeo in qua in piu che mille dugento, passato intorno à dodici gradi. Et passando essa sfera in cotal guisa innanzi, & seco portando l'Epiciclo, è forza che il sole, ilquale per il proprio mouimento dell'Epiciclo uien à fare à punto un riuolgimento per anno, non truoui sempre nel suo sito eleuato dell'Auge il medesimo rispetto, che haueua prima al Zodiaco, ma d'anno in anno si truoua nell'auge alquanto piu innanzi nel Zodiaco, secondo l'ordine de i segni, come si è detto. Quello che hauiam detto dell'Auge rispetto alla maggior lontananza che hauer possa il sole dalla terra, si puo applicare, & discorrere ageuolmente all'Opposto dell'Auge rispetto alla sua bassissima uicinanza.

Peroche nel tempo che il sole è portato nell'Epiciclo dal punto. G. per la metà dell'Epiciclo fino al punto. E. cioè nella metà dell'anno; uien l'Epiciclo ad essere anch'egli portato dalla sfera sola per la metà quasi del riuolgimento, cioè fin al sito del punto. K. che uien sotto del Capricorno, nel qual tempo maggior ci appare per tal cagione il sole, che in altro tempo di tutto l'anno. & cosi discorrendo de gli altri siti potrà ageuolmente per se stesso ciascheduno considerare, come, & quando il sole di maggiore, ò di minor grandezza ci debbia apparire. Laquale apparentia cosi uaria, era la prima, che nel sole offeruassero gli Astrologi, com'hauiam gia detto. Et quantunque cosi per l'una come per l'altra delle due uie dichiarate, cioè di quella del eccentrico, & di quel dell'Epiciclo, conoscessero di poter saluare cotale apparentia, secondo che hauiam mostrato; tutta uia per la cagione che si dirà piu di sotto al luogo suo, quella dell'Eccentrico determinarono, & quella si segue hoggi.

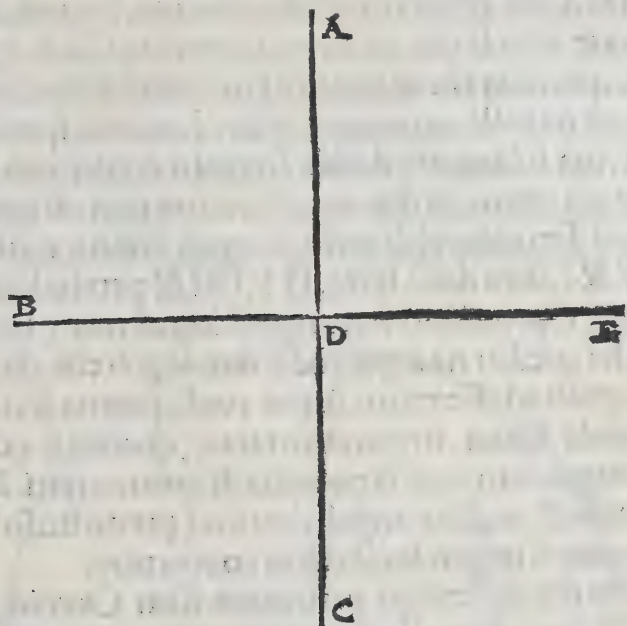
D

DELLA PRIMA PARTE DELLE
DI DVE PROPOSITIONI CHE SI SVPPONGONO
prouate da Euclide, & necessarie per mostrar come si salui
la seconda apparentia del sole,

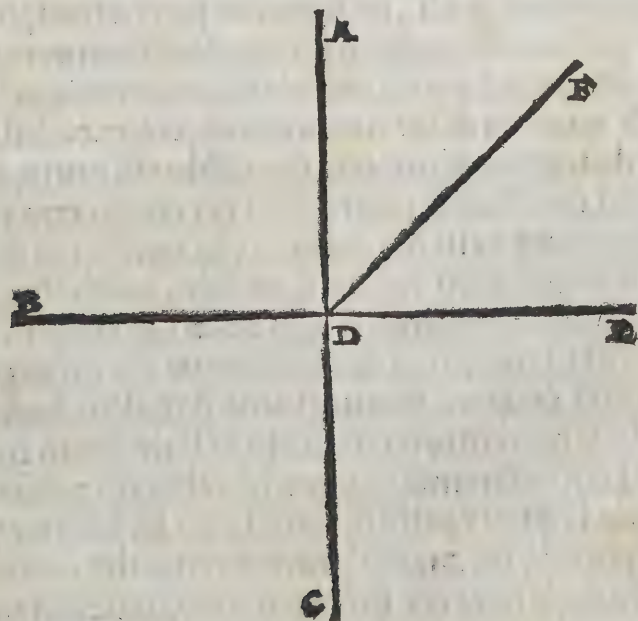
C A P O S E T T I M O.



A Seconda apparentia del sole da noi nel terzo Capo proposta, la quale mosse gli Astrologi à marauigliarsi prima, & quindi à cercarne qualche uerisimil cagione, & modo da saluarla; fu il uedere che egli in tempi uguali, non mostri di trappassare col suo mouimento uguali parti del Zodiaco: & consequentemente piu ueloce in una parte di quello che nell'altra si mostri. cosa in uero marauigliosa: po scia che per esser' egli corpo eterno, & celeste, non puo hauer luogo in lui mouimento alcuno, che non sia ordinato, & regolare, secondo che noi nella seconda parte della Filosofia Naturale. seguendo li Peripatetici hauiamo dimostrato. Per saluar dunque cotale apparentia, cominciando gli Astrologi à uolere immaginare qualche uia uerisimile, conobber tosto p buona fortuna loro, che senza altrimenti affatigarsi, quelle medesime ambedue uie da noi di sopra dichiarate, con le quali haueuano saluato la prima apparentia del parere il sole maggiore una uolta che l'altra, poteuano ancor saluare commodissimamente questa seconda apparentia ancora. Et accioche noi meglio in questa cosa ci facciamo intendere, fa di mestieri, che supponiamo per uere due Propositioni di Euclide, la ultima del sesto, & la sessagesima del Primo libro. Pone la prima di queste due, che gli angoli, che si prendino nel centro d'un circolo, sono sempre proportionatamente uguali alle parti della circonferentia, lequali riguardano. Et perche meglio questa equalità, & quantita de gli angoli si possa intendere, douiam sapere, che in qual si uoglia punto, tutti gli angoli, che per concorso di quante si uoglian linee d'ognintorno ui si produchino, tutti insieme han da contenere la quantita di quattro angoli retti. percio che se (per essemplio) in questa figura noi fingiamo che nel punto. D. concorrino le quattro linee. D A. D B. D C. D E. in guisa perpendicolari l'una sopra l'altra, che cagionino, qui quattro angoli retti, non essendo in altro fondato l'angolo retto fennò nell'inclinatione ò uero apertura di due linee concorrenti in un punto perpendicolarmente l'una sopra l'altra, si come nel trattato della nostra sfera hauiamo dichiarato;



rato: chiaramente si uedrà che nel punto, D, li quattro angoli, che à perpendicolo ui si producano in cotal guisa, la quantità di quattro retti conterranò, essendo ognun de i quattro, angolo retto. Medesimamente se ci immaginaremo che in questa altra figura, nel punto, D, oltre

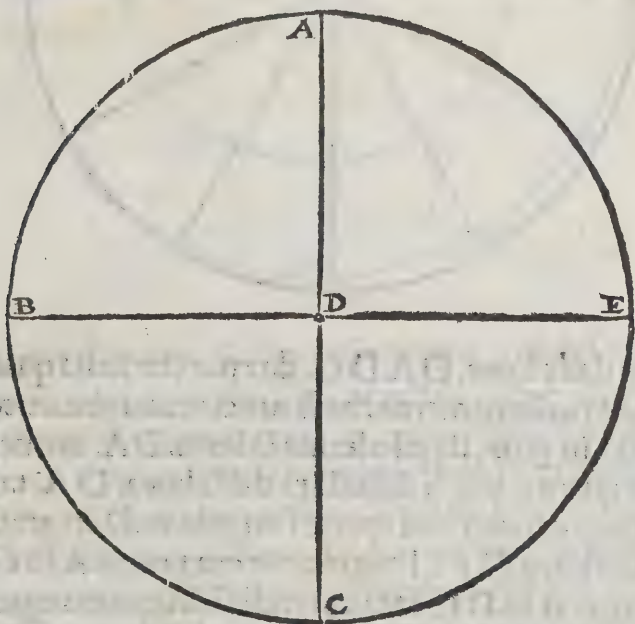


DELLA PRIMA PARTE DELLE

le quattro linee dette, concorra un'altra ancora, la quale sia. *DF.* diremo che li cinque angoli che ui sono, importino & si agguaglino à quattro retti, conciosia che la linea. *DF.* nel multiplicare angoli in. *D.* non ui porta nè ne tolle nuoua quantita, ò nuouo spatio, da quello che ui truoua, ma solamente diuide l'angolo contenuto dalle linee. *AD. DE.* che era retto, in due angoli che son parti di quello, & consequentemente son minori di retto. de quali l'uno è contenuto dalle linee. *AD. DF.* & l'altro dalle linee. *DF. DE.* & perche le parti d'alcun tutto, se insieme si prendano sono uguali à quel tutto, & altra quantita non sono che quello; ne segue che li due angoli che diuidono quel retto, sieno uguali ad esso retto: & per consequentia li cinque angoli di questa seconda figura, importano tanto, quanto li quattro della precedente importano, cioè la quantita di quattro retti. Il medesimo auuerrà, in quanti si uoglin angoli che in un punto stesso sien fatti terminare, da quante si uoglin linee che ui concorrino.

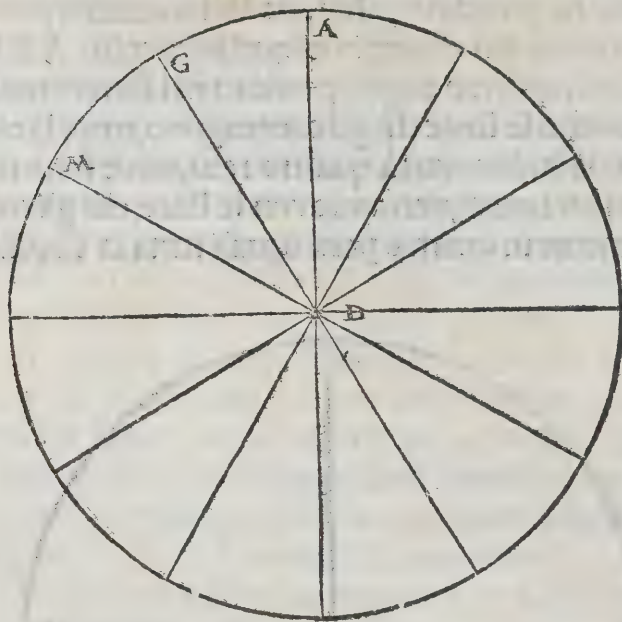
Di qui nasce che dal centro parimente d'un Circolo, se si tirano quante si uoglin linee fino alla circonferentia, tutti quelli angoli, che le dette linee produràno in quel centro, la quantita à punto conterrà no di quattro angoli retti. Et perche ogni circonferentia di circolo, se bene si puo immaginare che sia diuisa in quante si uoglian parti, nondimeno da Mathematici è stata immaginata partirsi in trecento sessanta parti, come in numero molto commodo per le loro speculationi, le quali parti dimandano gradi, ne segue che perche tutti gli angoli, che sieno, ò esser possino nel centro d'un circolo d'ognintorno prodotti, riguardano parimente à punto tutta la circonferentia, uie per questo à importare la quantita di lor tutti insieme, trecento sessanta, & con tal numero si denomina. di maniera che essèdo essi tutti insieme uguali à quattro retti, com'hauiam detto, uien per questo uno angolo retto à importare nouanta nella sua quantita. Et quello che di un retto si dice, di qual si uoglia altro retto si deue dire, poscia che tutti gli angoli retti, per commun consenso d'ogni buon Geometra sono à punto trà loro uguali. Quando noi diciam dunque che un'angolo importi nella sua quātita, nouanta, non uogliamo dire altro, senno che se qllo tal'angolo fusse nel centro d'un circolo, le linee che lo contenessero distese fino alla circonferentia, comprenderebbono nouanta gradi di quella, che sono la quarta parte di tutto'l giro. Et similmente se trenta diremo importare un'angolo, intenderemo che immaginato nel centro d'un circolo, le linee che lo contengono, tirate alla circonferentia

tia trenta gradi ne prendino, che sono la duodecima parte di tutta la circonferentia, come per essemplio in questo circolo. A B C E. potiamo uedere, che li quattro angoli prodotti nel suo centro. D. riguardano & prendono con le linee che gli contengono, tutta la circonferentia, di maniera che se farano tutti à quattro retti, come sono in questa figura, per esser tra lor uguali, uerranno con le linee, che gli contengono à diuidere parimente in quattro parti uguali tutta la circonferentia.



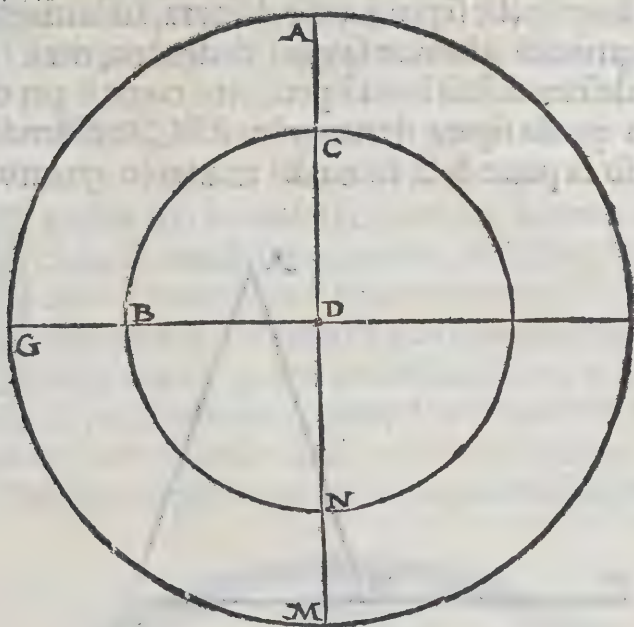
Et consequentemente nouanta gradi sarà ciaschedun di quelli quattro angoli, si come parimente nouanta sarà la quantita d'ognuna di quelle quattro parti della circonferentia, così diuisa. Medesimaméte se nel centro d'un circolo dodici angoli immaginaremo, dequali le linee che gli contengono peruenghino alla circonferentia, come in questa altra figura si può uedere; diremo che si come tutti insieme importano quantita uguale à quattro retti, com'hauiam di sopra dichiarato; così ancora le linee che gli contengono, se alla circonferentia si tirano, tutta quella comprenderanno, & secondo che maggiore, ò minore sarà l'angolo, maggiore, ò minore sarà la parte, ò uero l'arco della circonferentia che lo riguarda, di maniera che se l'arco. A G. sarà la duodecima parte della circonferentia, cioè trenta gradi di quella; pariméte l'ango

DELLA PRIMA PARTE DELLE



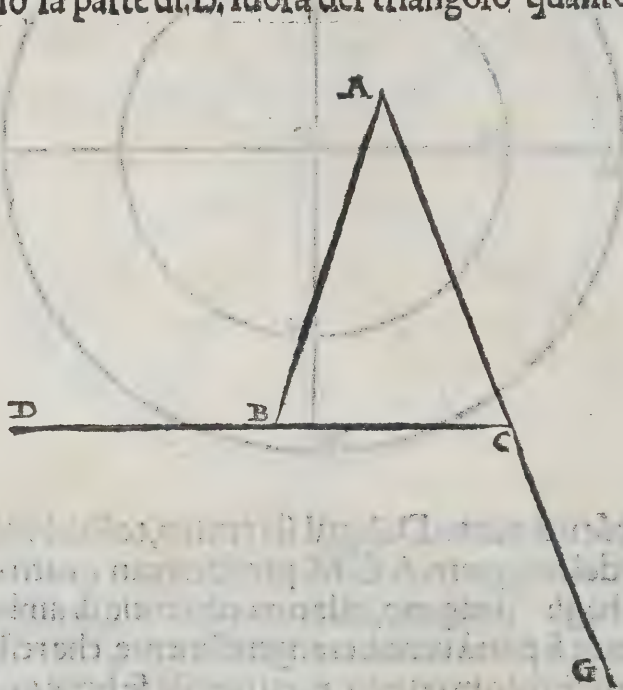
Io contenuto dalle linee. D A. D G. diremo che nella quantità sua im-
porti trenta, & massimamente che se noi ci immaginiamo che la linea,
D G. si muoua in giro, stando ferma la linea. D A. noi uedremo chia-
ramente che quanto più si discostarà dalla linea. D A. tanto più pro-
portionatamente si uerrà ad aprire l'angolo in. D. in guisa che arriua-
ta che fara alla linea. D M. l'angolo che era prima. A D G. cioè conte-
nuto dalle linee. A D. D G. farà aprendosi diuentato uguale, anzi uno
stesso con l'angolo. A D M. e' l' simile si potrà discorrere d'ogni altro an-
golo di mano in mano.

Ne deue dubitare alcuno, come per esser l'un circolo alcuna uolta
maggior dell'altro possa un medesimo angolo riguardare tanta parte
di circonferentia del maggior quanta del minore, percioche se bene
ciascheduna delle trecentosessanta parti della circonferentia del circol
maggior, più si distende, & è in se maggiore, che non fa d'un minore;
tuttavia così è ella un grado, cioè una trecetosessanta parte del suo, co-
me l'altra del suo parimente. Et così la quarta parte della circonferen-
tia d'un circolo maggiore contiene nouanta gradi, come si faccia la
quarta parte del circolo minore, come in questa figura potiamo ue-
dere.



Nellaquale se nel punto. D. ilqual sia centro, così del minor circolo, CBN. come del maggiore. A G M. prenderemo quattro angoli retti, & le linee che gli cõtengono, alle circonferentie di ambedue li circoli distenderemo: si potrà conoscere ageuolmente, che restando diuiso l'uno & l'altro circolo in quattro parti uguali; se bene una quarta della circonferentia del maggior circolo, come à dire la quarta. A G. sarà maggiore in quantità, & in maggiore spatio si stenderà, che non fa la quarta. C B. del minor circolo; nondimeno l'angolo retto contenuto dalle linee. D C A. D B G. così riguardando la quarta del circol minore, come quella del maggiore; fa che così l'arco. C B. sia nouanta gradi, cioè la quarta parte di tutta la sua circonferentia, come l'arco. A G. sia nouanta gradi, cioè la quarta della sua, & consequentemente ben che ciascuno de nouanta gradi di circonferentia dell'un circolo, sia in se maggiore, che ciascuno de uouanta dell'altro; tuttaui in proportione, così sono nouanta quelli, come son questi. Et il simile si può discorrere dell'altre parti, concludendo per quel che si è detto, che la Propositione ultima del sesto di Euclide sia uera; laquale afferma che gli angoli nel centro, sieno uguali alle parti della circonferentia, lequali riguardano. L'altra Propositione di Euclide, che si hà da suppor per uera, è la sestadecima del Primo: nellaquale con certissima proua si dice, che di qual si uoglia Triangolo, se l'uno dei lati fuora di quello in lungo si

distendesse, l'angolo che si producesse di fuori, saria maggiore, & importaria più quantità, che non fa quel di dentro, che à l'incontra di lui con la medesima distesa linea è prodotto, come se per essemplio de scriueremo in questa figura il triangolo. ABC. & distenderemo la linea. CB, uerso la parte di B, fuora del triangolo quanto oltra si uo-

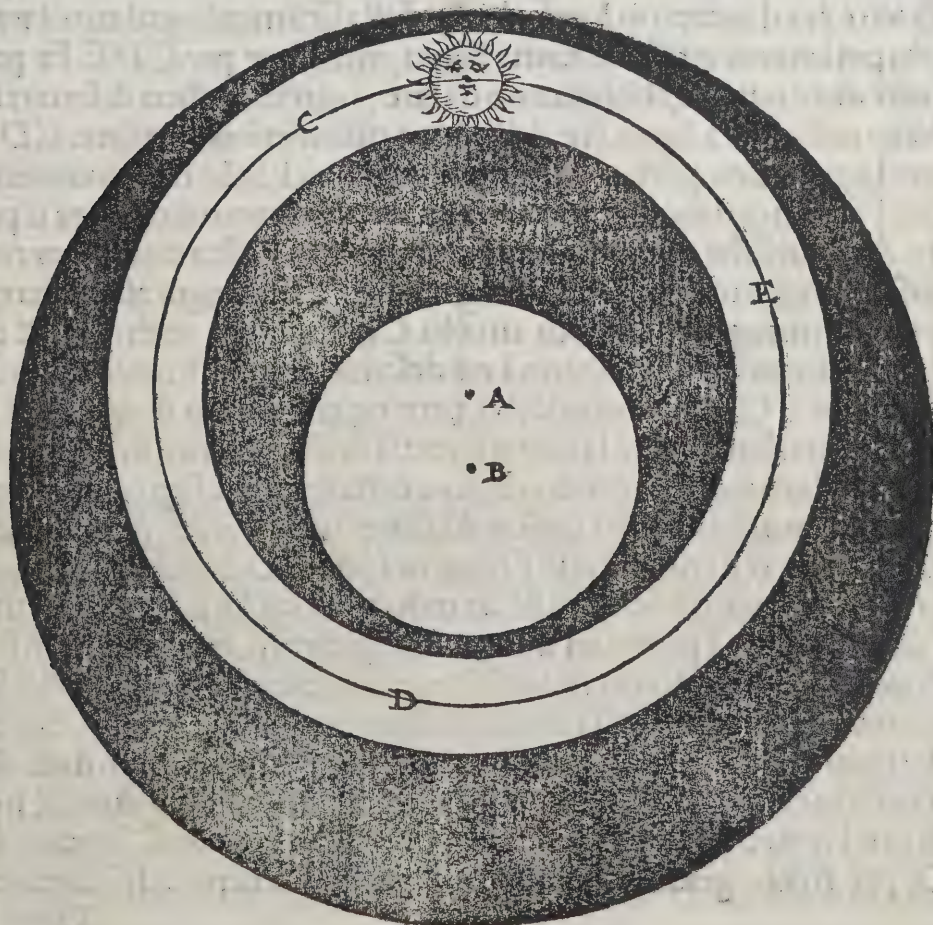


glià, com' à dire fino in D. hauiamo da tenere per certo che l'angolo prodotto di fuori per causa di cotal distendimento; cioè l'angolo contenuto dalle linee. AB. BD. sia in quantità maggiore, che l'angolo di dentro in C. che gli è in contra, contenuto dalle linee. BC. CA. la qual. BC. è quella che fù distesa di fuori. Parimente se distenderemo la linea. AC. com' à dire fino in G. l'angolo dentro che gli sta rincontra nel punto. A. contenuto dalle linee. BA. AC. & il simile in ogni triangolo per uirtù della detta Propositione douiam dire. Hor quello à che seruir ci debbiano le due dette Propositioni, da Euclide prouate, & da noi con un poco di manifestatione de termini, dichiarate, & per uere in questo capo, supposte, nel capo seguente conosceremo.

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 17
DELLA PRIMA VIA DA SALVARE
la seconda già detta apparentia del Sole.

C A P O O T T A V O.

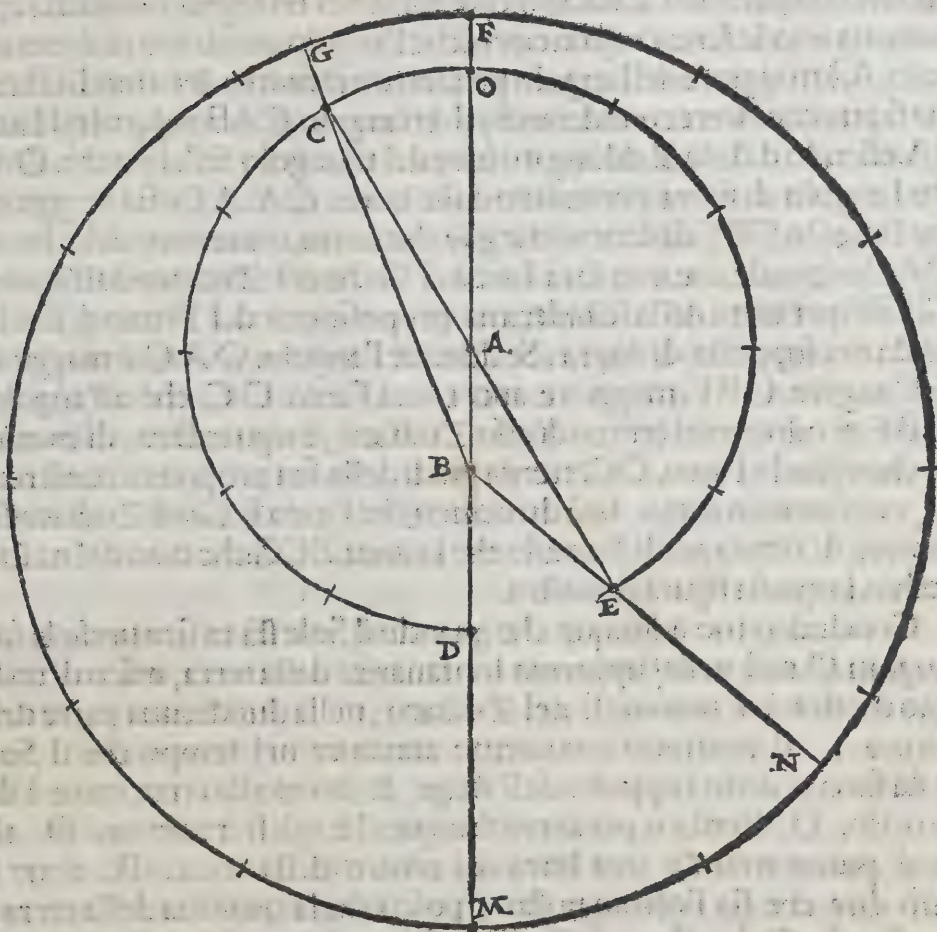
SI come con la uia dell'Eccentrico, & con quella dell'Epicyclo, dà noi di sopra trattate & dichiarate hauiamo ueduto, come possa il Sole hor maggiore & hor minore dimostrarfi, così ancora con le medesime uie, per uirtù delle due Propositioni di Euclide, nel precedente capo da noi esposte, si potrà conoscere come il Sole hora con maggiore, & hor con minore uelocità possa farci apparire irregolare il suo mouimento nel Zodiaco. Et prima quanto alla uia dell'Eccentrico, uoglio



E

DELLA PRIMA PARTE DELLE

che di nuouo con figura descriuiamo la sfera solare composta dei suoi Orbi. & accioche più distinti, l'uno dall'altro siuegghino li due Orbi estremi, che sono, non totalmēte comel'Orbe di mezzo, Eccētrici, ma solo in parte; gli hauiamo descritti in questa figura di color negro; & il uero Eccētrico, che in mezzo è posto, uiene à restare di color biāco, col corpo del Sole fisso, & locato in esso, delquale Eccentrico che porta il Sole, il proprio centro, che fuora del centro del mōdo è posto, intēdasi nel punto. A. & il centro del mondo sia il punto. B. che è centro parimente di tutta la solare sfera. Hor mentre che il corpo intiero del Sole, ilqual riempie la grossezza del suo Eccentrico, è portato da quello, d'intorno intorno; douiamo immaginare che il punto che stā in mezzo del corpo solare, come centro di quello, uenga, ad esser portato per una linea circolare immaginaria, laqual diuida per il lungo tutta la larghezza di detto Eccentrico girando intorno, nella maniera che il Zodiaco è per il mezzo in lungo diuiso dalla Eclittica; laqual circolare linea potiamo in questa descritta figura, intendere per. CDE. Et pche nelle declarationi, che hauiamo da fare, nō ci fa mestieri di seruirci di altro nella detta figura, che della detta circonferētia circolare. CDE. per laquale uien portato il proprio centro del Sole nel mouimento che l'Eccentrico suo fa intorno al suo proprio centro inteso per il punto. A. di qui è che per poter fare la declaration nostra con minor confusion, fingeremo che tolto uia ogni altro Orbe, & ogni altra circonferentia, rimanga solo il detto circolo. CDE. col suo centro. A. & col centro del mondo. B. intorno à cui descriueremo la circonferentia del Zodiaco. FGN. diuisa in dodici parti uguali, cioè in dodici segni, & parimente diuideremo la circonferentia dell'Eccentrico in dodici parti trà di loro uguali, secondo che in questa seguente figura stā descritto. Poniamo dunque per cagion d'esempio che il Sole, cioè il centro del suo corpo, si truoui uerso l'Auge nel punto. O. & perche intorno alla sua propria circonferentia hà da muouerfi regolarmente, & in tutto l'āno hà da fare à punto un'intiero riuolgimento, ne segue che in una duodecima parte di esso anno, si fara mosso per trenta gradi della sua circonferentia: cioè per la duodecima parte di essa, secondo l'ordine dei segni, che uerso la man sinistra di chi legge, hauiam detto intender si nella parte di sopra delle figure che descriuiamo. Si fara dunque mosso in tal tempo per l'arco. OC. & trouerassi nel punto. C. lontano da. O. per trenta gradi: hauendo prodotto nel centro dell'Eccentrico l'angolo



l'angolo compreso dalle linee. O A. A C. ilqual'angolo per la proposizione ultima del sesto di Euclide hauiam detto essere uguale in quantità alla circonferentia. O C. che egli riguarda, & consequentemente ancor egli sarà trenta in sua quantità, cioè la duodecima parte di quattro retti. Et allhor noi tirando una linea da B. centro del mōdo; (doue si può dire esse sia l'occhio nostro, poscia che la quantità della terra non può fare uarietà sensibile, per essere d'insensibil quantità rispetto alla solare sfera) laqual linea passi per il centro del Sole; uerremo à uedere il Sole per la linea. B C. essendosi prodotto nel detto centro del mondo l'angolo contenuto dalle linee. O B. B C. Hor la linea. B C uscita dal nostro occhio, & al centro del Sole uenuto, arriuata poi fino al Zodiaco, ci sarà uedere il Sole nel punto, G. mostrandoci hauer

DELLA PRIMA PARTE DELLE

re in quel tempo passato l'arco. *FG.* minore (come qui si uede) della duodecima parte del *Zodiaco*; cioè manco di un segno. Ne questa apparentia accade senza ragione: peroche l'angolo prodotto in detto tempo in *A.* è maggiore dell'angolo prodotto nel centro del mondo. *B.* come si puo conoscere considerando il triangolo. *CAB.* del quale il lato. *BA.* essendo disteso & dilungato fuor del triangolo fin'al punto. *O.* fa che l'angolo di fuori contenuto dalle linee. *CA. AO.* sia maggiore che l'angolo. *GBF.* di dentro che gliè rincontra, contenuto dalle linee. *OAC.* risponde, che non sarà l'arco. *FG.* che nel *Zodiaco* dall'angolo. *GB.BF.* per uirtu della sedicesima propositione del Primo di *Euclide*, da noi supposta di sopra. Se dunque l'angolo. *OAC.* è maggiore dell'angolo. *GBF.* maggiore ancor sarà l'arco. *OC.* che all'angolo. *GBF.* prodotto nel centro di esso *Zodiaco*, è riguardato, di maniera che essendo l'arco. *OC.* trenta gradi della sua propria circonferentia, com'hauiam detto, sarà di mestieri; che l'arco. *FG.* nel *Zodiaco* sia minore di trenta gradi, secondo che la linea. *BCG.* che uien dal nostro occhio, in questa figura dimostra.

Concluderemo adunque che quando il Sole stà in sito uerso la sua *Auge* in *O.* cioè nella suprema lontananza dalla terra, manco di un segno mostrerà di muouersi nel *Zodiaco*, nella duodecima parte dell'anno. Il contrario trouaremo auuenire nel tempo che il Sole stà situato uerso l'opposto dell'*Auge*, & uicino alla terra, come à dire uerso. *D.* Poniam per certo dunque che egli si truoui in. *D.* al qual punto tirando una linea dal centro della terra. *B.* doue si può dire che sia l'occhio nostro (poscia che la quantita della terra è quasi insensibile rispetto alla sfera solare, come più uolte si è detto) laqual linea passando per il punto. *D.* doue supponiamo essere il centro del Sole, peruenga fino'al *Zodiaco*; uedremo che si mostrerà essere il Sole sottoposto alla circonferentia di esso *Zodiaco* nel punto. *M.* Hor nel muouersi il Sole dal punto. *D.* secondo l'ordine de segni nel suo eccentrico sopra'l cetro di quello. *A.* douendo per esser regolare tal mouimento, corrispondere proportionatamente le parti del tempo alle parti della circonferentia; se in tutto l'anno finisce à punto nel Eccentrico un'intiero riuolgimento, come si è detto; bisognerà che nella duodecima parte dell'anno, la duodecima parte parimente trappassi del suo Eccentrico: in guisa che in tal tempo al punto. *E.* sarà uenuto: onde sarà forza che l'arco. *DE.* sia arco di trenta gradi nel trappassare del qual arco, uiene insieme ad esser si aper,

fi aperto, & prodotto nel centro dell'Eccentrico l'angolo. DAE. il quale per l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide, uiene ad esser trenta in sua quantità, come che deui esser' uguale & proportionato all'arco della circonferentia propria, qual'arco egli con le linee che lo contengono, comprende & riguarda. Ma quando il centro del sole sarà in. E. noi con l'occhio nostro dal punto. B. per la linea. BE. laqual passando per il centro del Sole. E. arriui fino al zodiaco, lo uedremo sottoposto alla circonferentia di esso Zodiaco nel punto. N. di maniera che nell'esserfi mosso il Sole ueramente & realmente dal punto. D. al punto. E. à noi apparirà che nel Zodiaco si sia mosso dal punto. M. al punto. N. per l'arco. MN. il quale per forza sarà piu di trenta gradi, cioè piu della duodecima parte di quella circonferentia. & nel medesimo tempo uerrà ad essere aperto, & prodotto in. B. l'angolo. MBN. ilquale per douer corrispondere al proprio arco della propria circonferentia, cioè all'arco. MN. che egli riguarda; egli ancora sarà più di trenta in quantita sua, conciosia cosa che considerando noi il triangolo. ABE. il cui lato. AB. è prolungato fuori del triangolo fino ad. M. l'angolo. MBN. prodotto di fuori per la sedicesima propositione allegata del primo di Euclide, sarà maggiore che l'angolo. DAE. che dentro al triangolo gli sta rincontra. Onde douendo gli angoli proportionatamente corrispondere alle circonferentie ò uer archi, che essi riguardano, come uuole l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide, parimente nel Zodiaco l'arco. MN. riguardano nel suo centro, l'angolo. MBN. uerrà ad esser maggiore che l'arco. DE. che nell'Eccentrico è riguardato dall'angolo. DAE. nel proprio centro di esso Eccentrico. Dunque essendo (com'hauiam detto) l'arco. DE. trenta gradi della sua circonferentia, bisogna che piu di trenta della sua, cioè piu d'un segno sia l'arco. MN. mentre dunque che il sole dall'opposto dell'Auge nel suo Eccentrico è stato portato nella duodecima parte dell'anno per trenta gradi; à noi sarà paruto che nel Zodiaco piu di trenta n'habbia passati. doue che per il contrario mentre che dall'Auge pur trenta gradi nella duodecima parte dell'anno si mosse, à noi manco di trenta nel Zodiaco, ci pareua che fusse mosso, secondo che poco di sopra hauiamo per essemplio dimostrato. Per laqual cosa apparendoci in due tempi uguali il solare mouimento diuerso, in guisa che hor maggiore, & hor minore parte del Zodiaco in ugal tempo uada il sole trappassando: è forza che per la diffinitione della uelocità & della tardezza de mouiméti, da noi nella

DELLA PRIMA PARTE DELLE

Prima Parte della nostra Filosofia seguendo Aristotele hauiamo assegnata, piu ueloce ci appaia il sole, quando uerso l'Opposto dell'Auge si muoue, che uerso l'Auge non fa. & in cotali due siti maggiore apparira questa diuersità, che in altro sito dell'Eccétrico, chel Sol si truoui non farà, secondo che con la uirtù delle allegate. propositioni, & con la stessa uia di dichiarare, che in questo capo hauiam tenuto, ogni mediocre Geometra porrà per se stesso ben conoscere. Negli altri siti poi, ò piu largo, ò piu ueloce ci si mostra secondo che piu uicino ò all'Auge, ò all'Opposto di quella, si ritruoua. Et per sapere io in, che tēpo dell'anno la uelocità del Sole, & la tardezza adiuenga, si è offeruato che dall'Equinottio della Primavera fino all'Equinottio dell'Autunno, se bene il Sole per la metà del Zodiaco si muoue, laquale è uguale all'altra metà, per cui si muoue dall'Autūnale Equinottio, à quel della Primavera; nondimeno in trappassar quella prima metà cēto ottāta sette giorni quasi consuma, & quasi cento settanta otto nell'altra; poscia che dalli dieci di Marzo alli quattordici di Settembre cōputādo (ne i quali due giorni il sole nei punti dell'Equinottio si ritruoua) il cōputo de giorni nel modo che hauiam detto ritrouaremo. La onde perche in quella prima metà del Zodiaco, noi ueggiamo che egli apparentemente si muoue tardi; & gia di sopra hauiam dimostrato la tardezza sua euidentemente allhora potere accascare chel sole uerso l'Auge si truoua: ne segue che la detta Auge in questi tempi nostri, si truoui sotto quasi il principio del Cancro; & per il contrario l'Opposto di essa sia sotto del Capricorno collocato: si come medesimamente nel saluar noi di sopra la prima apparentia della maggiore & minore quantita apparente del sole, fu da noi ritrouato. Si puo concluder dunque che la medesima uia dell'Eccétrico, per laqual si salua la prima già detta apparentia, saluar si possa la seconda ancora, per cui piu ueloce il sole una uolta che l'altra ci si dimostri.

COME

THEORICHE DE PLANETA LIBRI. 20
 COME CON VNA SECONDA VIA, SI PVO
 immaginare di saluare la seconda apparen-
 tia del Sole.

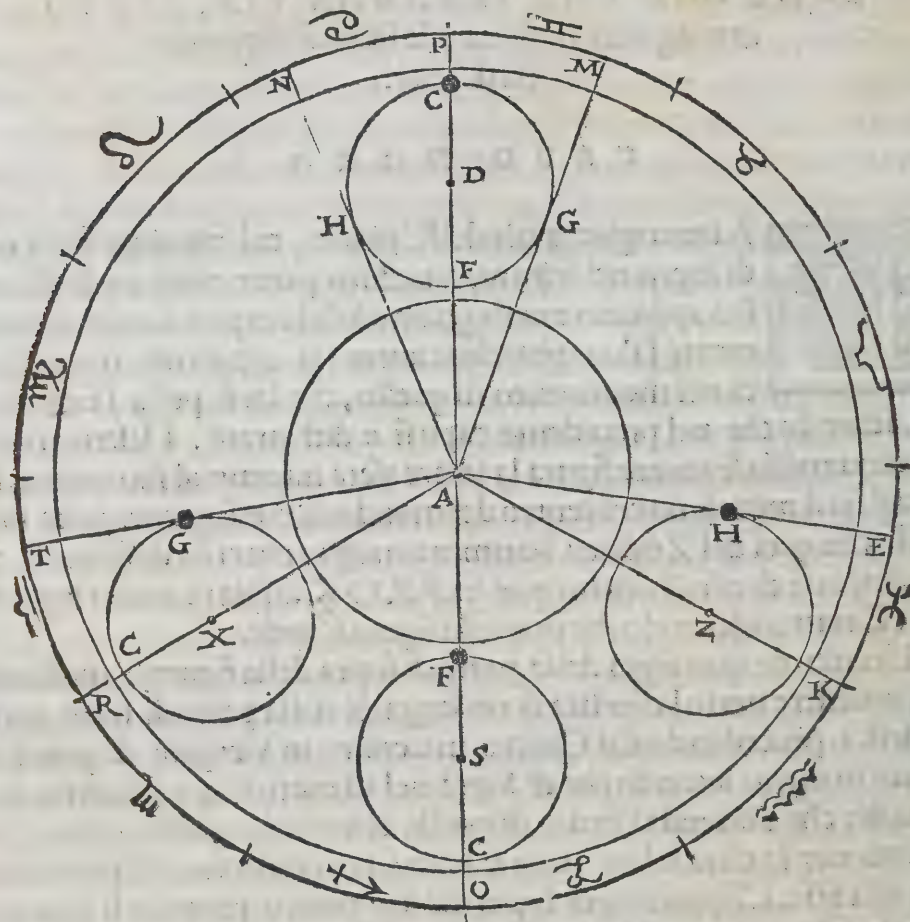
C A P O N O N O.



A immaginata uia dell'Epicyclo, col cui aiuto fu da noi di sopra nel sesto capo ueduto poter accascare la diuersità apparente nella quantità del corpo solare; non altrimenti saluar potrebbe ancora la apparente irregolarità nel mouimento di quello, che far si possa l'Eccentrico, secondo che nel precedente capo si è dichiarato. Descruiueremo adunque nella seguente figura la solare sfera intorno al suo centro. A. ilqual sia il medesimo col centro del mondo; & consequentemete uno stesso con quel del Zodiaco. Parimente uoglio che ci sia descritta la circonfrentia di esso Zodiaco qual sia. P R O K. diuisa in dodici segni co' lor Caratteri; secondo che in questa figura si uede.

L'ordin de quai segni dalla parte di sopra della figura, ci mostrano di procedere uerso la sinistra di chi legga: & dalla parte di sotto, uerso la destra: procedendo dal Cancro in Leone, in Vergine, & quindi di mano in mano, secondo che di sopra nel Quinto Capo hauiamo detto uoler che s'intenda l'ordin di quelli. & secondo questo ordine si ha da muouer' la sfera solare tutta insieme, portando seco l'Epicyclo che è in essa fisso. L'Epicyclo poi sopra del suo centro proprio si muoue, & in se fisso ne porta il sole, nella parte di sopra cotra l'ordin de segni, & secondo l'ordin di quelli nella parte di sotto. & perche questo meglio s'intenda poniamo primieramente nel punto. D. il centro dell'Epicyclo. G H F G. dico che dal punto. H è portato il sole nell'Epicyclo uerso del punto. C. & quindi per. G. & per. F. ritorna in. H. in guisa che dal punto. H. fino al punto. G. per la parte di sopra mostraria il sole quanto à se di muouer' contra l'ordin de segni; & secondo l'ordin di quelli dal punto. G. in. H. per la parte di sotto. La onde se noi fingessimo che la Solare sfera senz'alcun mouimento si stesse fissa, & solo l'Epicyclo in se stesso si riuolgesse, certo sarebbe che essendo portato il Sole in esso (per essemplio) dal punto. H. al punto. C. perche quando era nel punto. H. da noi era ueduto per la linea. A H N. sottoposta al Zodiaco nel punto. N. & arriuato poi al punto. C. sarà da noi ueduto per la linea. A C P. sottoposto nel Zodiaco al punto. P. ne se-

DELLA PRIMA PARTE DELLE



guiria che à noi appareria in tal tempo mutato nel Zodiaco per l'arco. NP. da. N. in. P. contra l'ordine de i segni: cioè dal Cancro uerso i Gemegli. Parimente nel tempochel sole sarà portato nell'Epiciclo dal punto. C. al punto. G. ci apparira nel Zodiaco mutato da. P. in. M. per l'arco. P. M. contra pur l'ordin de i segni detto.

Per il contrario, poi mentre che dal punto. G. si mouerà nell'Epiciclo al punto. F. à noi mostrerassi mosso nel Zodiaco da M. in. P. per l'arco. MP. secondo l'ordine de segni da Gemegli uerso l' Cancro. & Et dal punto. F. finalmente mosso nell'Epiciclo al pñto. H. ci mostrerà d'hauer trappassato nel Zodiacol'arco. PN. pur secòdo l'ordine de i detti segni. Ecco dunque che noi ueggiamo che se stesse fissa la sfera solare, & il sole per il sol mouimento dell'Epiciclo si mouesse, intorno al proprio centro di esso Epiciclo, farebbe nella parte di sopra dal punto

punto. H. al punto. G. à noi apparentia di muouerfi nel Zodiaco contra l'ordin de i segni. & dalla parte inferiore dell'Epiciclo, dal pūto. G. al punto. H. secondol'ordin de segni ci mostrarebbe nel Zodiaco il suo uiaaggio: talmente che hor innanzi & hora adietro nel Zodiaco ci parrebbe che si mouesse. La qual cosa se non ci appare, non d'altronde deriua, fennò che mentrechel Sole è portato nell'Epiciclo, il corpo tutto dell'Epiciclo è portato nel medesimo tempo dalla sfera solare sopra'l centro del mondo, secondo l'ordine de i segni sempre. & è tanta la uelocità di questa sfera, che il proprio mouimento particolare dell'Epiciclo non è bastante à far'apparente retrogradatione del Sole, quantunque basti à far maggiore, ò minore quella uelocità. conciosia cosa che nel tempo che il Sole è portato per riuolgimento intiero dell'Epiciclo, il qual tempo è trecento sessanta cinque giorni & quasi sei hore, nel medesimo tempo quasi è portato l'Epiciclo dalla sfera solare in uno intiero riuolgimento, dico, quasi, rispetto à quella centesima parte d'un grado, ch'ella fa piu: onde deriua la mutatione dell'Auge, secondo che nel sesto Capo si è dichiarato. dellaqual centesima parte, perche in questa demonstratione presente nō importa molto che la si computi ò nò, non farò io stima alcuna: ma intiero riuolgimento supporremo che in un'anno integro faccia la sfera del sole. Poniamo dunque tornando à proposito, che il centro dell'Epiciclo nella precedente figura, sia nel punto. D. sottoposto al Zodiaco per la linea. A D P. nel punto. P. & il Sole sia nella maggiore altezza dell'Epiciclo nel punto. C. sottoposto rispetto à noi nel Zodiaco al medesimo punto. P. per la linea. A D C P. & cominci à muouerfi l'Epiciclo portato dalla sfera del Sole secondo l'ordin de i segni nella terza parte di un'anno arriuando col suo centro al punto. X. sottoposto al Zodiaco nel punto. R. di maniera che nel Zodiaco si mostri à noi di esser mosso per l'arco. P R. com'à dire per quattro segni. Certo sarà in tal caso, che per essersi mosso in questo medesimo tempo il Sole nella circonferentia dell'Epiciclo contra l'ordine de segni per la terza parte della sua circonferentia, com'à dire fino al punto. G. ne seguirà che quando il centro dell'Epiciclo sarà in. X. il sole essendo in G. ci si mostri sottoposto al Zodiaco nel punto. T. inguisa che ci apparirà essersi mosso nel Zodiaco dal punto. P. fino al punto. T. per l'arco. P T. il quale è minore dell'arco. P R. & conseguentemente è minore di quattro segni. Dopo questo poniamo che segua il centro dell'Epiciclo d'esser portato dalla sfera solare nella sesta parte di un'an-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

no per due segni più, com' à dire, fino che si truoui in. S. in guisa che'l suo centro sia sottoposto al Zodiaco per la linea. A S O. nel punto O. nō è dubbio alcuno che à noi potrà parere che l'Epiciclo sia mosso nel Zodiaco per la sesta parte di quello, cioè per l'arco di due segni R O. nel qual tempo essendo stato portato il Sole, nel suo Epiciclo parimente per due duodecime parti della sua circonferentia, uerrà à trovarsi nel punto. F. al Zodiaco sottoposto per la linea. A F O. nel punto. O. in guisa che mentre che dal punto. G. al punto. F. si è mosso nell'Epiciclo, à noi mostrerà d'esser mosso nel Zodiaco dal punto. T. al punto. O. per l'arco. T O. il quale è maggiore di due segni, cioè della sesta parte del Zodiaco. Hauiam dunque ueduto che nella terza parte dell'anno, nellaquale il centro dell'Epiciclo si mosse dal punto. D. al punto. X. il Sole manco di una terza parte del Zodiaco ci mostraua d'esser si mosso, cioè manco di quattro segni per l'arco. P T. & dipoi mouendosi l'Epiciclo nella sesta parte dell'anno, da. X. al punto. S. piu d'una sesta parte di esso Zodiaco, mostra il Sole di trappassare, di maniera che all'hora piu tardo, & hora piu ueloce nel Zodiaco ci si dimostra. Medesimamēte se noi faremo che l'Epiciclo sia portato nella sesta parte d'un'anno dal punto. S. al punto. P. cioè per due segni, tal che parimente per due segni appaia mosso il centro di esso Epiciclo nel Zodiaco per l'arco. O K. il sole intanto mouendosi nella circonferentia di esso Epiciclo per la sesta parte di quella arriuando al punto. H. sottoposto al Zodiaco per la linea. A H E. nel punto. E. ci farà parere di esser mosso nel Zodiaco per piu della sesta parte della circonferentia di quello; cioè per l'arco. O E. il quale è piu di due segni. Vltimamente poi ritornando l'Epiciclo da. Z. al punto. D. nella terza parte di un'anno, & il Sole tornando nell'Epiciclo da. H. in. C. uedremo che sotto'l Zodiaco ci parrà il Sol mosso per manco della quarta parte della circonferentia di quello, cioè per la linea. E P. che è minore di quattro segni.

Chiaramente adunque si uede, che uerso la parte di sopra dell'Epiciclo mouendosi il Sole, può molto bene far parere à noi piu tardo il suo mouimento nel Zodiaco: & per il contrario piu ueloce mentre che nella parte inferiore dell'Epiciclo è portato: ancora che così il mouimento della solare sfera, come quello dell'Epiciclo, per se cōsiderati, sieno realmente & ueramente regolati. Et cotal'apparente uelocità è stata osservata esser maggiore in questi tempi nostri, quando il Sole sottoposto si truoua al zodiaco uerso l'principio del Capricorno, secondo

rondo che nel fine del precedente capo fu dichiarato: & per il contrario la tardezza uerso del Cancro ci si dimostra. & consequentemente la medesima immaginata uia dell'Epicyclo solare, così all'una, come all'altra di cotali apparentie, potrebbe saluandole benissimo sodisfare: siccome nel precedente Capo hauiamo dimostrato che la uia dell'Eccentrico può parimente ad ambedue le già dette apparentie sodisfar basteuolmente. Vero, è che quantunque cos'la uia dell'Eccentrico come quella dell'Epicyclo seruir in ciò ci potesse, tuttauia quella dell'Eccentrico è stata anteposta dagli Astrologi per le ragioni, che al suo luogo si diranno.

PER MODO DI DIGRESSIONE SI DISCORRE SE
le immaginationsi fatte da gli Astrologi per saluar le apparé-
tie de i Pianeti, sono fondate nel uero della Natura.

CAPO DECIMO.

Sono alcuni liquali stimandosi che Tolomeo & gli Astrologi da lui seguiti, & quelli che seguito han lui, nelle immaginationsi che gli hanno fatte degli Eccentrici, & degli Epicycli, che si trouino dentro alle sfere celesti, habbian ciò fatto perche ueramente credino, che così stia la dispositione di quelli orbi in Cielo: gli hanno per questo aspramente di ciò ripresi, parendo loro che tante diuersità di orbi, & di orbicelli, & massimamente di grossezza inuguale nelle lor parti, & fuora del centro posti dell'Vniuerso, sieno cose indegne di così diuino, & marauiglioso magistero; & dell'Artefice che l'ha prodotto, & cose quasi indegne, & nemiche della Natura. Nellaqual cosa io primieramente non uoglio stare a disputare in questo luogo, se cotali immaginationsi sono di cose possibili, ò non possibili, ò amiche, ò nemiche & repugnanti alla Natura: poscia che la possibilità ò l'impossibilità loro non fa piu, ò manco conseguirà gli Astrologi la loro intentione. la quale è solo di trouare qualche uia, per la quale saluar si possino le apparentie de i Pianeti, con poter calcularle, supputarle, & predirle di tempo in tempo. Ma uoglio ardire ben di dire che se questi reprehensori si pensano che Tolomeo & li suoi seguaci habbiano così fatte immaginationsi ritrouate, ò seguite, con ferma credenza che nella natura

DELLA PRIMA PARTE DELLE

così sia; s'ingannano resolutamente, cōciosia cosa che alli detti Astrologi basta di souerchio che le loro imaginationi, saluare possin loro, le apparentie ne i corpi celesti: onde supputar possino li mouimenti, li siti, & i luoghi di quelli. Se uere poi, ò non uere sieno così fatte cose immaginate, pur che riesca loro il saluare dell'apparentie, lasciando l'altre considerationi a i Filosofi naturali, di quelle hanno essi poca cura. Perciò che non è lor nascosto, che si come appresso de i logici puo per forza di consequentia nascer'una conclusione da premesse propositioni che false sieno; così un'effetto si puo concludere, & dedurre da una causa che finta sia. Concluderanno i Logici per uirtudi ben regolata consequentia, & ben di dotto sillogismo, che essendo ogni pietra animale, & ogni huomo pietra, necessariamente ne seguirà, esser'ogni huomo animale. la qual uera conclusione, se ben da se stessa ritien la sua uerità, tuttauia per forza ancora di quelle propositioni, la riterrebbe se uere fossero: poscia che così la uiolentia & forza della natura del buon sillogismo lo comportarebbe. Medesimamente dato che gli Eccentrici & gli Epicycli non sieno nella natura delle cose, & che l'apparentie de Pianeti, da altre loro proprie & uere cause, che noi non sappiamo, deriuino, nōdimeno quando essi ueramente fossero, cotali medesime apparentie, da essi necessariamente concludere si potrebbero. Et questo basta à gli Astrologi, conciosia che si come, se noi uedessimo uenir'una pietra à percuotere con gran forza in un muro, & non conoscendo donde uenisse il principio di tal furore, immaginassimo che uscita di un'arco, ò d'una balestra uenuta fosse, se bene fusse falsa la imaginatione, posto per caso, che da frumba fusse uscita, nōdimeno con simil furore haria ella percosso il muro, se dall'immaginato arco fusse uscita; potendo da piu cause deriuare il detto furor di quella: così ancora uedendo noi molte apparentie ne i Pianeti in Cielo, se ben le cause, donde ueramente nascono sono à noi occulte; tuttauia à noi basta che se le imaginationi nostre hauessero uerità, da loro non altrimenti deriuarieno queste apparentie, che noi le ueggiamo. La qual cosa à noi di souerchio è bastante per li calcoli, & per le predittioni, & notitie ch'auiamo d'hauere de i siti, luoghi, grandezze, & mouimenti di essi Pianeti.

Et che sia il uero che gli Astrologi, mentre che così immaginauano, poca cura teneuano se più necessarie, che uerisimili, ò false, fossero le cose immaginate; noi ueggiamo che Tolomeo, quando cerca di saltare l'apparentie del sole, afferma, & proua, che così per uia di Eccentrici, come

come per uia di Epicicli si può far questo, Delequali due uie, quantum
 que egli per lasciar l'Epiciclo alla Luna, elegga l'eccentrico; nondime-
 no in arbitrio d'altrui lascia l'eleggere l'una uia, ò l'altra: poscia che de
 l'una & dell'altra il medesimo effetto si uedrà uenir deriuato. Laqual
 cosa non harebbe detta Tolomeo se hauesse pensato, che cotai uie im-
 maginate hauessero da esser uere in natura loro, & cotai Orbi doues-
 ser necessariamente essere in cotal guisa nel Cielo collocati, per poter
 ne noi dedurre & concludere quelle apparentie, conciosia che nelle co-
 se necessarie, non puo hauer luogo humana elettione, come dice Ari-
 stotele nella sua Ethica, & nella sua Rhetorica: La onde accortissima-
 mente ueggiamo proceder Lucretio: ilquale ancora che delle piante
 degli animali, & di piu altre cose qua giù trà noi, & delle loro proprie-
 tà, assegni sempre, quasi una sola causa, come che si pési che sia la uera,
 poscia che più d'una propria & uera causa, non può hauere alcun'ef-
 fetto: nondimeno de corpi celesti, & loro accidenti parládo, come à di-
 re della grandezza, & obliquo mouimento del Sole, del c. esser de gior-
 ni, de gli Eclissi, & altre cosi fatte cose, più d'una causa suole lor sem-
 pre assegnare, come quello che per esser cosi fatti corpi più lontani da
 noi, che'l senso nostro sia bastante à conseguirne qualche uerità & cer-
 tezza, che habbia da sostentar poi la demonstratione; si contentò solo
 d'assignar loro, alcune cagioni uerisimili, ò uer tali, che quando fossero
 state uere, quelli effetti necessariamente nõ farien seguiti, percioche, co-
 m'ho detto)quantunque un'effetto non habbia più d'una causa pro-
 pria, uera, & necessaria; tutta uia da più cause non solo uerisimilméte
 puo deriuare un'effetto, ma ancora necessariamente, nõ per natura di
 esse, ma per forza di suppositione, & di consequentia; come poco di
 sopra hauiamo dimostrato. Et questo uoglio io, che basti, come p mo-
 do di digressione, hauer detto contra di coloro, che cosi, com'ho det-
 to, sogliono reprendre li buoni Astrologi, senza conoscere la mente
 loro.

DELLA PRIMA PARTE DELLE
DI DVE APPARENTIE DELLA LVNA,
& del modo di saluarle.

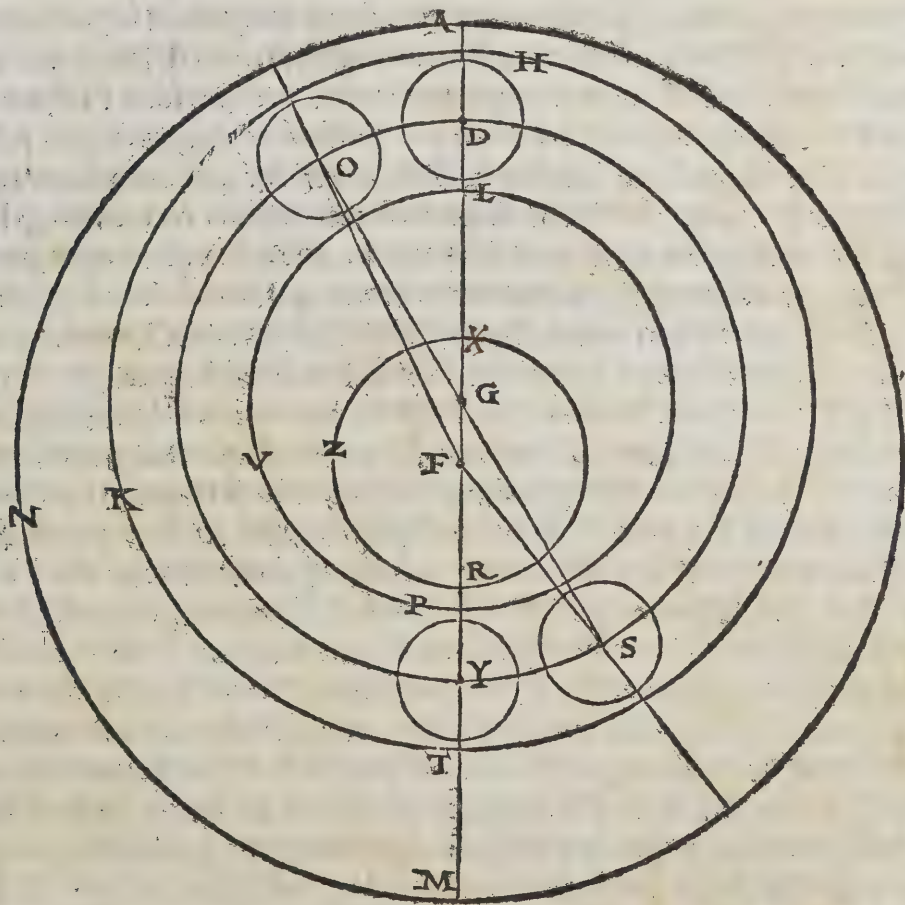
C A P O V N D E C I M O.



Ra più accidenti, che apparentemente si mostran dal corpo Lunare; delliquali hauiamo à trattare, al presente; alcuni ha ella comuni col Sole, & altri ha suoi proprii, & particolari. Commune ha con quello l'apparente diuersità della sua grandezza, & l'apparente irregolarità del suo mouimento, conciosia che hora più uelocè, hora più tarda ci appare nel suo corso; & maggiore in un tempo ci si mostra che nell'altro: i guisa tale, che arriuar si uede tal uolta cotale diuersità quasi alla quinta parte del suo diametro. Vero è che quantunque queste due apparentie dette habbia la Luna, col Sol comuni, come ho detto; tuttaua in questo è ella in esse diuersa da lui, che doue la tardissima mutatione dell'Auge solare, mètre che in ceto anni non si muoue più d'un grado, fa parerci per molti anni, come determinate & stabili quelle parti del Zodiaco doue adiuengano le dette solari apparentie nella Luna per il contrario ueggiamo che l'apparente sua maggiore uelocità del suo mouimento in diuersi segni del zodiaco, così presto mostra di trāsferire, che in altro segno in questo mese ci appaiano, che nel mese sequente non faran poi.

La onde per saluare intieramente queste due apparentie in lei, non è bastato l'Eccentrico solo, nel Epiciclo solo, come nel Sole auueniuu, ma è bisognato cōgiugnere insieme l'uno & l'altro nel modo che noi diremo. Intendasi primieramente descritto nella seguente Figura sopra'l centro del mondo. F. la Lunare sfera compresa dalla superficie sua concaua. X Z R. & dalla conuessa di fuora. A N M. lequali superficie hauendo per lor centro ambedue il medesimo punto. F. sono trà loro equidistanti: & per consequentia d'ugual grossezza fanno essere la detta sfera in ogni sua parte d'ogni intorno. Stà diuisa questa sfera in tre orbi: l'uno de quali in mezzo stando de gli altri due, s'intende essere totalmente Eccentrico: cioè hauere il cetro suo fuora di quel del mondo. F. come à dire in. G. Sia nella detta figura contenuto questo orbe Eccentrico dalla superficie sua concaua. L V P. & dalla conuessa. H K T. lequali hauendo per lor centro medesimo il punto. G. & per

per questo essendo equidistanti trà di loro, fan che questo orbe sia d'ognintorno d'ugual grossezza nelle parti sue. Degli altri due orbi estremi che lo contengano, quel di dentro si uede compreso da due superficie. l'una (cioè la concaua) farà $XZ R$. laquale essendo la medesima concaua superficie di tutta la sfera Lunare, hà per centro il cetro del mondo, F . mà la conuessa farà LVP . laquale essendo la medesi-



ma con la concaua dell'orbe uero Eccentrico, hà per suo centro il punto. G . di maniera che essendo queste due superficie tali, che l'una riguarda un centro, & l'altra un altro; uengano per questo à fare l'orbedalor compreso, se non totalmente Eccentrico, almanco in parte, & consequentemente non sono equidistanti tra di loro, & s'accostano più in una parte, come à dire, uerso. PR . che nell'altra parte non fanno uerso. XL . doue più grosso è il loro or-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

be che in P R. non è. Medesimamente l'orbe di fuora è compreso da due non equidistanti superficie, l'una è A N M. laquale essendo la stessa conuessa superficie di tutta la Lunare sfera, tien per cetro il centro del mondo. F. l'altra poi, cioè la concaua H K T. per esser la medesima con la conuessa dell'orbe uero eccentrico, riguarda per suo centro il punto. G. in guisa, che per esser queste due superficie tali, che'l centro dell'una è diuerso da quel dell'altro, uengono à far l'orbe se non in tutto eccentrico, almeno secondo una parte, cioè secondo la superficie concaua. H K T. & per questo non sono equidistanti trà di loro: ma più si auicinano l'una all'altra in una parte, com'à dire uerso. A H. che nell'altra non fanno uerso. T M. doue più grosso è l'orbe, che uerso. A H. non è. Hor da quel che si è detto, & descritto fin qui, conoscere ageuolmente potiamo, che l'orbe di mezzo, cioè il uero eccentrico, ha uere il suo centro fuora di quel del mondo, essendo egli in ogni parte della sua circōferentia ugualmente lontano dal centro suo; à quel del mondo poi più in una parte, che nell'altra sarà uicino, di maniera che perche la linea che uien dal centro. F. & si stende in. A. passa per il centro dell'Eccentrico. G. è forza che uerso'l punto. A. sia l'Eccentrico più che esser possa lontano in altra parte dal punto. F. & consequentemente uerso. P. più uicino, secondo che per uirtù della settima propositione del terzo di Euclide, fu da noi nel quinto capo, in simil proposito dell'Eccentrico del sole dichiarato. In quella parte adunque che è sottoposta à quella parte dell'orbe di fuora, che è piu angusta dell'altre, allaquale arriua la linea, che dal cetro del mondo, per il cetro dell'Eccentrico passi, uien' ad essere il sito piu eleuato che esser possa, & consequentemente per quella angustia si determina l'Auge, cioè l'eleuatione dell'Eccentrico Lunare, com'à dire nel punto. A. & per il contrario nel puto. T. ò uero. M. doue è la maggior grossezza del detto orbe di fuora, sarà posto l'opposto dell'Auge. Laqual maggior grossezza, la maggior angustia dell'orbe di dentro riguarda, com'à dire uerso. P. & R. si come la parte angustissima, dell'orbe di fuora, la piu grossa riguarda di quel di dentro, di maniera che li due orbi estremi, mai nõ uariano sito, rispetto alla grossezza & all'angustia delle parti loro, l'ũ cō l'altro. Per questa description ueggiamo, che quando supponessimo, che l'Epicyclo portato dall'Eccentrico secondo l'ordine de segni, si mouesse regolarmente intorno al centro di detto Eccentrico (il che non fa, anzi si muoue regolarmente sopra'l centro del mondo, che non è centro suo, & irregolarmente sopra del suo; cosa in uero marauigliosa, come

come diremo al luogo suo) ma quando questo facesse, certo saria che benche in tempi uguali, parti parimente uguali trappassasse; nondimeno quanto alla mutatione che uenisse à farsi per questo sotto'l Zodiaco, più tardo l'Epiciclo si mostraria uerso l'Auge dell'Eccentrico, che uerso l'opposto dell'Auge non saria poi.

Percioche poniamo che in un giorno sia portato l'Epiciclo della precedente figura, nell'Eccentrico dal punto. D. al punto. O. per l'arco D O. ilqual per essemplio, sia dodici gradi; producendosi per tal mouimento nel centro dell'Eccentrico. G. l'angolo. D G O. compreso dalle linee. D G. G O. certo sarà che tirandosi dal centro del mondo per il centro dell'Epiciclo la linea. F O. si uedrà aperto, & prodotto in esso centro del mondo in detto tempo l'angolo. D F O. ilquale sarà minore dell'angolo. D G O. per la sedicesima propositione del primo d'Euclide. Percioche considerato il triangolo. O G F. & distesa fuori di quello la linea. F G. fin'in. D. uien'à prodursi fuori del triangolo l'angolo D G O. & conseguentemente sarà maggiore dell'angolo 'di dentro D F O. che gli è rincontra. Et perche gli angoli nei centri hanno da esser proportionati alle loro circonferentie, quali essi riguardano, come uouole l'ultima propositione del testo di Euclide; se l'angolo. D F O. è minore, com'hauiam detto, che l'angolo. D G O. parimente l'arco, che egli riguarda nella sua circonferentia, sarà minore dell'arco riguardato dall'angolo. D G O. cioè dell'arco. D O. di maniera che per essere il punto. F. centro della circonferentia del Zodiaco, sarà di mestieri, che all'angolo. D F O. corresponda tal'arco del Zodiaco, che manco gradi contenga, che non contien l'arco. D O. della sua circonferentia dell'Eccentrico, & per consequentia contenendo. D O. per essemplio, dodici gradi, l'arco del zodiaco, che in questo medesimo tempo harà mostrato passare l'Epiciclo, sarà minor di dodici gradi. Hor poniam di nuouo che trouandosi il centro dell'Epiciclo nel punto. Y. cioè uerso l'opposto dell'Auge dell'Eccentrico, si muoua per un giorno, quindi partendosi fino al punto. S. per l'arco. Y S. ne seguirà quando tal mouimento sia regolare, che si come uerso l'Auge in un giorno si era mosso per dodici gradi, così sarà l'arco detto. Y S. dodici gradi, & tirando noi dal centro del mondo. F. una linea al cetro dell'Epiciclo in. S. ci mostrerà esser mosso l'Epiciclo sotto'l zodiaco per un'arco corrispondente all'angolo. Y F S. prodotto in questo tempo nel centro del mondo. F. ilquale angolo p esser fuori del triangolo, F G S. uien'ad esser maggiore che l'angolo,

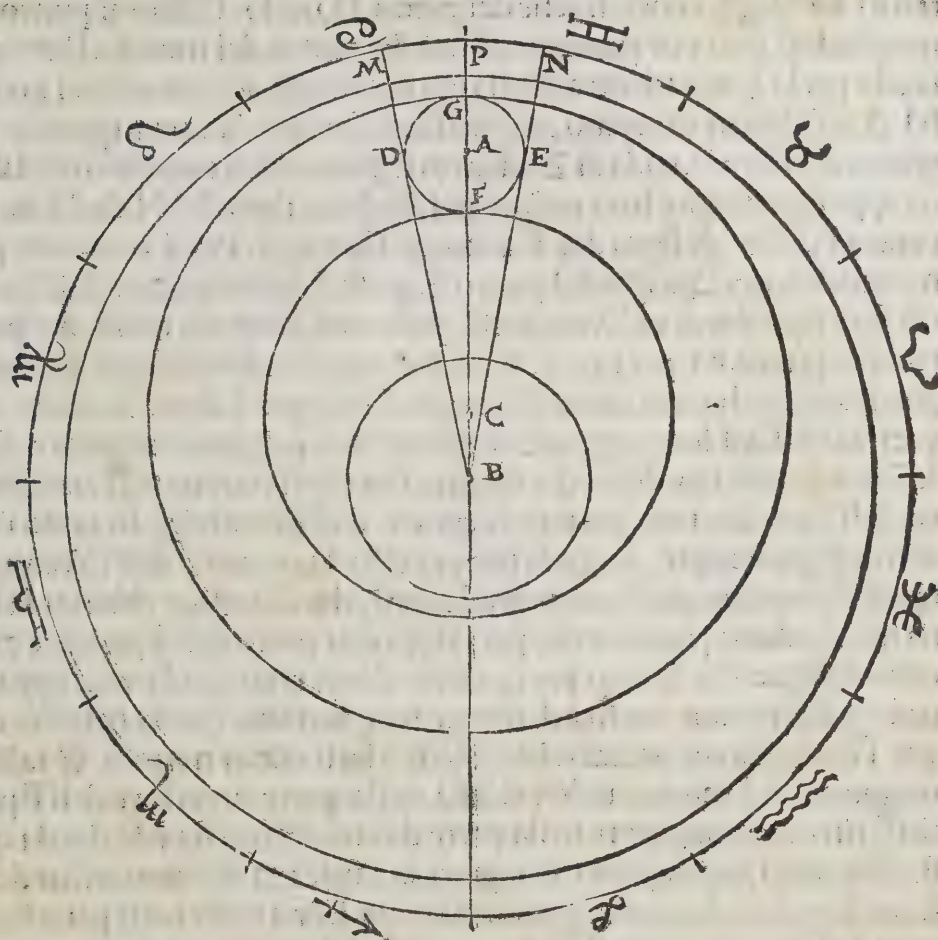
DELLA PRIMA PARTE DELLE

F G S. ilquale dodici gradi riguarda della sua circonferentia. La onde l'angolo. **Y F S.** tal arco della propria sua circonferentia del Zodiaco, harà per forza da riguardare, che dodici gradi auanzi: doue che uerso l'Auge manco che dodici ne riguardaua; ancora che cosi quell'arco, come questo in tempo uguale, cioè d'un giorno; si sia sotto del zodiaco, trappassato. Onde concluder si può che quando il mouimento dell'Eccentrico fusse irregolare sopra'l centro del mōdo (il che non è) piu tar do faria il mouimento dell'Epicyclo sotto'l zodiaco considerato, quan do egli uerso l'Auge si ritruoua dell'Eccentrico, che trouandosi uerso l'opposto dell'auge non faria. Vero è che si è conosciuto che l'eccentri co che porta l'Epicyclo della Luna si muoua irregolarmente sopra del proprio centro, & regolarmente sopra'l centro del mondo, cosa in ue ro fuora della natura dei mouimenti & degli orbi celesti, & questo fa ancor'argomento che cotai modi immaginati per saluare le apparen tie de Pianeti, non sieno stati cosi immaginati, perche li loro primi dot ti inuentori stimassero che cosi in natura fusse, ma solo per hauere una uia, & un modo da saluar le apparenzie, com'ho detto nel decimo capo onde nasce, che per causa del mouimento dell'Eccentrico, non accade nell'Epicyclo della Luna, & consequentemente in essa, alcuna diuersità di uelocità, ma per altra causa, come qui sotto diremo.

Dico dunque che essendo fissa la Luna nell'Epicyclo, quando bene l'Epicyclo sopra del suo proprio centro non hauesse altro mouimēto; nondimeno per il mouimento dell'Eccétrico, che porta l'Epicyclo, uer rebbe ancor essa ad esser portata hora più uicina, & hora più lontana al centro del mondo. F. secondo che l'Epicyclo suo, ò uerso l'Auge, ò uerso l'opposto dell'Auge dell'Eccentrico si trouasse, & per consequen tia ella & maggiore, & minore, potria apparire nella sua quantità. Et oltra di questo per cotal solo mouimento dell'Eccentrico, mentre che l'Epicyclo porta, uerria la Luua che è fissa in quello, ad esser da lui por tata parimente, onde si come l'Epicyclo regolarmente mosso ci appari ria nel Zodiaco, (com'hauiam detto) cosi ella stessa fissa in quello, la medema regolarità ci dimostrarebbe. Ma che cio non appaia, lo causa il proprio riuolgimento, che mentre è portato nell'Eccentrico, fa l'Epi clo in se stesso intorno al suo proprio centro. Per migliore intelligen tia dellaqual cosa, descriuo con questa nuoua Figura la Lunare sfera in tre orbi diuisa, con l'Epicyclo. **G D F E.** fisso nell'orbe Eccentrico di

mezzo

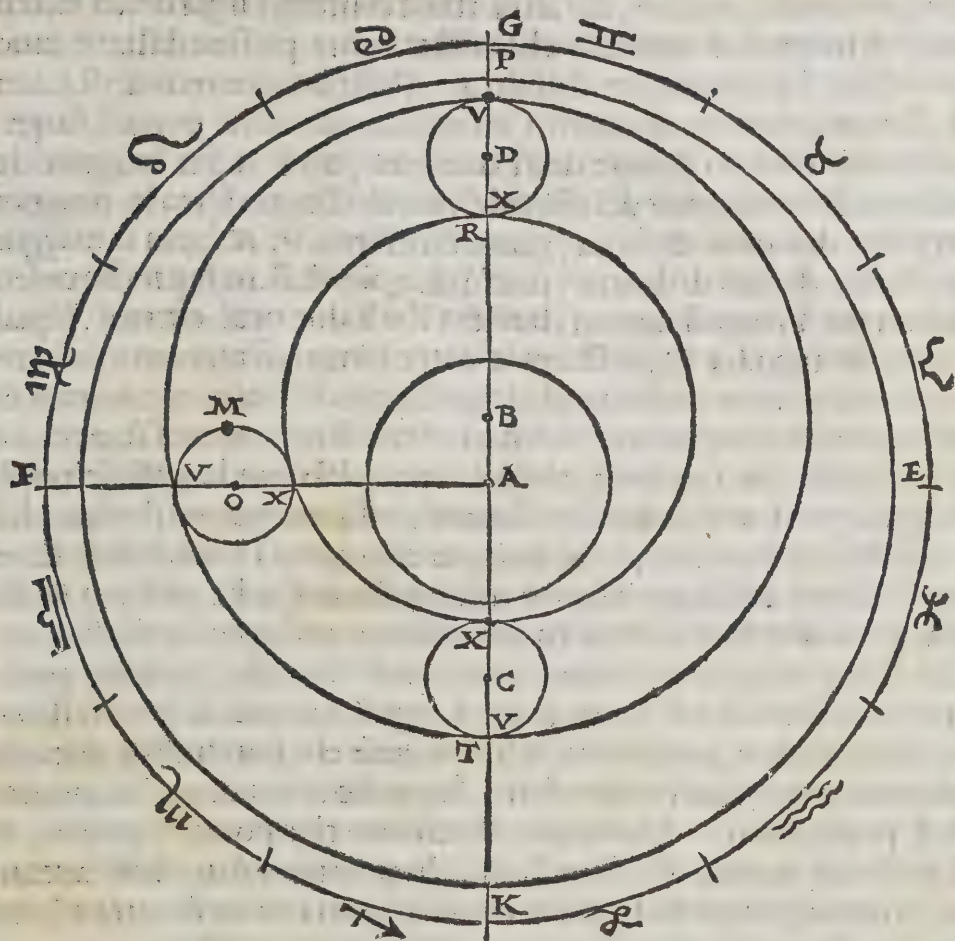
Et



Et il centro dell'Epicyclo sia (per essemplio) nel punto. A. & sopra'l cen-
tro del mondo. B. s'intenda esser distesa in giro la circonferentia del
Zodiaco diuisa in dodici segni coi lor caratteri, secondo che in detta fi-
gura si uede. Hor' essendo portato il corpo Lunare per la circonferen-
tia dell'Epicyclo intorno al centro. A. in tal modo uien mosso da quel-
lo, che nella parte di sopra dell'Epicyclo mostra andare contra l'ordin
de segni; & nella parte di sotto secondo l'ordin di quelli, di maniera
che se noi fingessimo che l'Eccentrico stando fisso, non portasse l'Epici-
clo, nè lo tollesse da quel punto A. doue noi lo poniamo, sottoposto
(per essemplio) al Zodiaco nel principio del Cácro nel punto. P. uedre-
mo chiaramente che'l corpo Lunare per la parte di sopra dell'Epicyclo,
mostraria à noi muouerfi nel Zodiaco contra l'ordin de segni dal Cá-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

tro ai Gemegli. conciosia che dal punto. D. uerso. G. fino al punto. E. mouendosi, se noi tiraremo una linea dal centro del mondo. B. che passando per la Luna mentre ch'ella era in. D. uada al Zodiaco nel punto M. & un'altra ne tiraremo, che passando poi per la Luna quando sia giunta al punto. E. uada al Zodiaco nel punto. N. trouaremo che la Luna apparentemente hara passato nel Zodiaco l'arco. MN. da. M. in. H. contra l'ordin de segni dal Cancro ai Gemegli. Per il contrario poi mouendosi nel Epiciclo dal punto. E. uerso. F. inferior parte dell'Epiciclo fino che ritorni in. D. mostrerà d'esser nel Zodiaco mosso dal punto. N. al punto. M. per l'arco. NM. secondo l'ordin de segni, & consequentemente hora innanzi, & hora in dietro per il detto Zodiaco apparirà che sia il suo uiaggio. Il che se noi non ueggiamo accascare, d'altròde nō nasce, sennò per che mentre che ella si muoue nella circōferētia dell'Epiciclo, uien portato l'Epiciclo dall'Eccentrico secondo l'ordin de segni sempre, in guisa che per esser la uelocità dell'Eccentrico tanta che auanza quelle retrogradationi, che dimostrarebbe far la Luna nel Zodiaco, mentre che per la superior parte dell'Epiciclo è portata; ne segue che se ben per la causa detta retrograda non appare, cioè in dietro non mostra di tornar mai, tuttauia quella uelocità che per l'Eccentrico le accaderebbe, uiene à farsi talhor minore, & talhor maggiore, cioè minore mētre ch'ella nella parte superiore dell'Epiciclo si ritroua, & maggiore nella parte disotto. Et così si uede che da questa sola causa puo apparire maggiore la tardezza del mouimēto della Luna sotto'l zodiaco, che è p il trouarsi la Luna stessa nelle parti superiori dell'epiciclo. & per il cōtrario questa sola causa può far parer maggiore la uelocità di quella, che per muouerfi la Luna nell'inferior parte dell'Epiciclo di q nasce ancora che da due cause deriuar puote l'apparire il corpo Lunare maggiore. l'una è p accostarsi l'Epiciclo, che tiē seco la Luna fissa più al centro del mondo uerso l'Opposto dell'Auge dell'Eccentrico: & l'altra deriua dal trouarsi la Luna nella parte di sotto dell'Epiciclo, & per il contrario, non solo ne l'esser l'Epiciclo uerso l'Auge dell'Eccentrico, ma ancora nel trouarsi la Luna nella superior parte dell'Epiciclo, ce la fa parer minore. Hor con che ordine, & quasi legge determinata si distingua questa apparente diuersità, della quantita sua, & del suo mouimento, & in che sito le due dette cause conuenendo insieme possin far maggiore, ò minore così fatta diuersità, più ageuolmente intenderemo se questa altra figura descriueremo. Nellaquale perche in una sola figura piana & fissa non si potria bene



bene discernere così fatta uarietà di movimento, hauiamo di bisogno che l'huomo si immagini che sia la figura con ruote di carta mobili, accommodata in modo, che gli orbi, che portano l'Auge dell'Eccentrico, mostreranno distinta la lor mutatione, & l'Eccentrico mostrerà la sua parimente; da cui l'Epicyclo sarà portato com'hauiam detto. Sia dunque qui descritta la sfera della Luna diuisa in tre orbi, & nell'Eccentrico che è posto in mezzo de gli altri due, sia fisso l'Epicyclo, & sopra'l centro del mondo. A. sia descritta la circonferentia del Zodiaco. G F K E. diuisa in dodici parti uguali, cioè in dodici segni co i lor caratteri fuori della sfera lunare secondo che qui si uede, & immaginiamoci che stando nella carta del libro immobile la circonferenza detta del Zodiaco, sieno poi sopra alla detta carta adattate due ruote di carta tra se distinte, & l'una comprenda li due orbi estremi che contengano

DEL LA PRIMA PARTE DELLE

lo Eccentrico di mezzo, & l'altra ruota contenga il già detto Eccentrico di mezzo: di maniera che tai due ruote possino distinte muouerfi l'una separatamente dall'altra. Possa dunque muouerfi secondo l'immaginatione d'intorno intorno la ruota che porta l'Auge. Percioche essendo l'Auge dell'Eccentrico, cio è la sua maggior eleuatione, & lontananza del cetro del mondo, situata sotto la maggior angustia dell'orbe di fuora, com'à dire sotto. P. & sopra la maggior grossezza di quel di dentro, com'à dire, sopra R. ne segue che uolendo noi che l'Auge si muoua, bisogna che li due orbi estremi, liquali con la lor angustia & grossezza la determinano, si muouino cosi proportionatamente conseruando la grossezza dell'inferiore, sottoposta all'angustia del superiore, che sempre sieno dirittamente l'una con l'altra, in guisa che una linea, che dal centro del mondo passasse per la maggior grossezza dell'orbe inferiore, passi ancora per il colmo dell'angusto del superiore, come faria, per essemplio, la linea. A R P. Quel che si è detto dell'Auge rispetto all'angustia dell'orbe di sopra, & alla grossezza di quel di sotto; s'ha da intendere dell'opposto di essa auge, cioè della maggior uicinanza al centro del mondo, la quale per la grossezza dell'orbe di sopra, & per l'angustia di quel di sotto si determina: com'à dire, per la linea. A S T. in guisa che portando li due orbi estremi l'Auge, com'hauiam detto, l'opposto ancor di quella, mouendosi porteranno. L'orbe poi Eccentrico che porta l'Epiciclo, & è posto in mezzo alli due estremi, che portano l'Auge dell'Eccentrico, s'immagina questa figura in modo con una ruota di carta adattata che egli muouer si possa in giro distintamente dall'altra ruota: tal che mentre che con una mano riuolgeremo la ruota de due orbi che portan l'Auge, con l'altra mano s'immagini muouer uolgendo con distinto riuolgimento il detto Eccentrico, che seco l'Epiciclo ne porta sempre.

Descritta dunque la figura nel modo detto, hauiamo da sapere che li mouimenti di questi orbi sono nella guisa che diremo disposti tra loro. Primieramente gli orbi che portan l'Auge dell'Eccentrico, li quali sono li due estremi, dall'angustie, & grossezze de i quali si determinano l'Auge, & l'Opposto dell'Auge, si muouono contra l'ordine de segni quasi dodici gradi il giorno: in guisa che quasi in un mese finiscano un intiero riuolgimento, & quasi in un mese ancora, l'orbe Eccentrico che porta l'Epiciclo consuma un intiero riuolgimento secondo l'ordine de segni, & per un mese in questo proposito intendo il tempo che
si con-

fi contiene da un'aspetto qual si uoglia, che la Luna habbia col Sole, fin che à quel medesimo aspetto ritorni: come à dire da una congiunzione all'altra, da una oppositione all'altra, & da qual si uoglia finalmente aspetto, ad un'altro tale, ancora che principalmente della congiunzione si soglia intendere. Intendendo adunque il mese, com'hauiam detto, due uolte in un mese uien l'Epiciclo à ritrouarsi nel sito dell'Auge, conciosia che se supporremo l'Auge dell'Eccentrico, cioè l'angustia maggior dell'orbe di fuora, doue è il punto. P. esser sotto posto al Zodiaco, per cagion d'esempio, nel principio del Cancro nel punto. G. mentre che con la mano noi riuolgessemo la sua ruota, portando l'Auge cōtra l'ordin de segni, nella quarta parte di un mese fin al principio dell'Ariete: & nel medesimo tempo con l'altra mano riuolgendo la ruota dell'Eccentrico, gli facessimo portar l'Epiciclo tolendo di sotto al principio del Cancro secondo l'ordin de segni fino al principio della Libra, trouaremo che l'Epiciclo nell'opposto dell'Auge ritrouarassi: poscia che l'Auge: nel principio dell'Ariete & l'opposto di quello nel principio della Libra (segni opposti tra di loro) sarà forza che si ritrououino. Parimente se quindi mouendo la ruota degli orbi che portan l'Auge, douendosi in una quarta parte di un mese muouerfi quasi per tre segni, faremo uenir l'Auge contra l'ordin de segni al principio del Capricorno, trouaremo che mouendo la ruota dell'Eccentrico che portar deue seco l'Epiciclo nel medesimo quasi tempo per tre segni secondo l'ordin di quelli per forza l'Epiciclo nel principio parimente del Capricorno: doue medesimamente trouaremo esser arriuata l'Auge, com'hauiam detto. In due quarte adunque di un mese, cioè nella metà, harà l'Epiciclo ritrouata l'Auge, dalla quale egli si era partito: & per consequentia seguendo noi di muouere l'una & l'altra ruota secondoli distanti mouimenti che conuengan loro; un'altra metà d'un mese, al principio del Cancro, ritornar uedremo così l'Auge come l'Epiciclo: & chiaramente harem ueduto che in un mese intiero l'Epiciclo due uolte si sarà trouato nell'Auge dell'Eccentrico.

Quanto poi al terzo mouimento, che è quello, che fa l'Epiciclo sopra del suo centro proprio, portando il corpo lunare, hauiamo da sapere che nel medesimo tempo quasi di un mese fa anco egli il suo intiero riuolgimento, portando la Luna per la parte di sopra contra l'ordin de segni, & secondo detto ordine nella parte di sotto, si come di sopra hauiamo dichiarato: di maniera che quando la Luna si truca ne

DELLA PRIMA PARTE DELLE

la piu eleuata parte dell'Epicyclo', stando piu lontana dal centro del mondo, che in altra parte di quello, com'è dir nel punto. V. si dice esser' ella nell'Auge dell'Epicyclo: & per il cōtrario nell'opposto dell'Auge dell'Epicyclo, sarà quando nella piu bassa parte di esso, come à dire nel punto. X. ritrouerassi. Adunque se noi supponiamo che stia non solo l'Auge del Eccentrico, cioè l'águsta parte dell'Orbe di fuori, ma ancora l'Epicyclo sottoposto nel Zodiaco al principio del Cancro, & poniamo la Luna nell'Auge dell'Epicyclo nel punto. V. ne seguirà che mentre che in una quarta parte del mese l'Auge dell'Eccentrico sarà contra l'ordine de i segni andato sotto l principio dell'Ariete, & l'Epicyclo secondo l'ordin de segni portato dall'Eccentrico sotto l principio della Libra, secondo che hauiam supposto li lor mouimenti di sopra, sarà forza che la Luna partita dall'Auge dell'Epicyclo sia in tal tempo stata portata contra l'ordin di segni per una quasi quarta parte della circonferentia di esso Epicyclo, cioè al punto. M. & quindi partita, in una altra quarta parte del mese, sarà puenuta nell'opposto dell'Auge dell'Epicyclo al punto. X. & alhora il centro dell'Epicyclo, & l'Auge dell'Eccentrico al principio del Capricorno faran uenuti.

Sarà dunque nella metà d'un mese la Luna dall'Auge dell'Epicyclo all'Opposto di essa Auge portata: in guisa che tãto nell'Auge dell'Epicyclo, quanto nell'Opposto di detta Auge trouandosi sarà di mestieri che ella nell'Auge dell'Eccentrico si ritroui. Da questo nasce che quantunque possa occorrere che ambedue le cause da noi di sopra narrate, per lequali la Luna puo parere allontanata dal centro del mondo (che sono l'esser l'Epicyclo nell'Auge dell'Eccentrico, & l'esser la Luna nell'Auge dell'Epicyclo) possin concorrere insieme, il che accade quando stando la Luna nella sommita dell'Epicyclo, egli nell'Auge dell'Eccentrico sia collocato: nondimeno ambedue le cause che la possano far parere auicinata al centro del mondo, non conuerranno giamai insieme, pcioche essendo queste cause, l'una l'esser l'Epicyclo nell'opposto dell'Auge dell'Eccentrico, & l'altra l'esser la luna nell'opposto dell'Auge dell'Epicyclo, già hauiam ueduto che quando ella nella bassissima parte dell'Epicyclo si truoua, allhora l'Epicyclo nell'opposto dell'Auge dell'Eccentrico nō puo trouarsi, ma nell'Auge di esso trouarassi, secondo che pur hora hauiamo di sopra dichiarato. Nel supputar dunque questo accostamento, & discostamento della Luna dal centro del mondo, hanno gli Astrologi cōsi ben considerato ambedue queste cause, quando ò in parte, ò in tutto, ò piu, ò manco per cōtal'ap-

all'apparentia occorriuo, che benissimo da questo han potuto conoscere la uerità della grandezza lunare, in ogni luogo che si ritroui. Et hanno per lunghe offeruationi conosciuto che la Luna nell'Auge dell'Epicyclo si truoua ogni uolta che col Sole sotto d'un medesimo punto del Zodiaco si congiugne. & per il contrario nell'opposto di detta Auge, ò uer nella piu bassa parte dell'Epicyclo stà ella posta, quādo opposta nel Zodiaco è ella al corpo solare, cioè quādo sotto pñti del Zodiaco per diametro tra loro opposti si truouan la Luna e'l Sole. il che nel quintodecimo giorno dopo la lor congiuntione è forza che gli adiuenga. Quando la Luna adunque è congiunta col Sole, si fusse possibile che dai raggi di quello non impedita ne offuscata fusse da noi ueduta, nella minor quantita ci apparirebbe, che per qual si uoglia delle due cause della sua lontananza gia detta, apparir ci potesse. Quando ella poi si truoua opposta al Sole, & che piena di lume ci si mostra, allhor per causa dell'Epicyclo si è ella fatta uicina à noi, & la quantita sua per tal causa ci si mostra maggiore: ma maggior ancor saria allhor, se per esser allhora l'Epicyclo nell'Auge dell'Eccentrico, non ci hauesse, quanto à lui, allontanata la Luna che porta seco, facendo per tal causa parer di minuta la sua grandezza. Per il contrario poi quando la Luna si truoua nell'Epicyclo in sito in mezzo fra l'Auge & l'opposto dell'Auge di esso, com'à dir nella precedente figura nel punto. M. quando nella sua quadratura mezzo alluminata ci pare, alhora perche l'Epicyclo si truoua nell'opposto dell'Auge dell'Eccentrico, uiene à farsi la uicinanza maggiore, & ad accrescersi la quantita apparente di lei, & piu si farebbe ancora, s'ella non nel mezzo tra l'Auge & l'opposto dell'Auge dell'Epicyclo, ma nell'opposto di essa Auge si ritrouasse, com'à dire non in M. ma in X.

Quel che io ho detto dell'apparente diuersità della quantità Lunare, & delle cause sue, come ò possino, ò non possino concorrere insieme non puo parimente dirsi della irregolarità del suo mouimento, come quello che sol'una causa tiene del suo ò uelocitarsi, ò tardarsi. per cioche mouendosi l'Epicyclo portato dall'Eccentrico sopra'l centro del mondo regolarmente, com'hauiam detto di sopra, apparirà à noi tal mouimento regolare nel Zodiaco: & per consequentia la irregolarità sua dependerà solo dal mouimento della Luna nell'Epicyclo. di maniere che mouendosi la Luna nella parte superiore dell'Epicyclo cōtra l'ordin de' segni, & nella parte inferiore secondo l'ordin di quelli, ne segue che tanto piu uerrà à ritardare apparentemente la sua uelocità, quan-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

to piu sarà uicina all'Auge dell'Épicio, & tanto piu per il contrario uerrà ad aggiugnerfi uelocità, quanto piu uicina all'oppoſto di detto auge ritroueraſſi. Ma nell'apparenre diuerſità della ſua grandezza, concorron due cauſe, come ſi è detto, & come queſto miſchiamento di piu cauſe accaſchi, mentre che l'una piu dell'altra faccia momento di impedimento, ò di aiuto, & doue, & in che ſito, l'una piu aggiunga, che l'altra non tolle, & in qual guiſa ſupputato ogni impedimento, che l'una cauſa faccia all'altra, ſi conoſca per ogni ſito, in cui la Luna ſi truoui, quanta ſia l'apparente ſua quantità, & qual ſia la uelocità, & tardezza de ſuoi mouimenti, non appartiene à queſto luogo di ragionare: poſcia che in queſto trattato noi in uniuersale, le qualità, & apparenti proprietà de pianeti hauiam preſo à trattare. Onde ogni minuta, & eſatta conſideratione, & eſaminatione, & ogni perfetto calculo, & ſupputatione, à quelli Aſtologi laſciamo di conſiderare, liquali di ciò pnderanno a ſcriuere minutaméte: & queſto uoglio che mi baſti intorno alle due dette apparentie della Luna, hauer eſaminato, & diſcorſo, & all'altre apparentie di quella, trappaſſaremo.

DEL PROPRIO VIAGGIO CHE FA LA LVNA

sotto del Zodiaco, & del Drago
ne di quella.

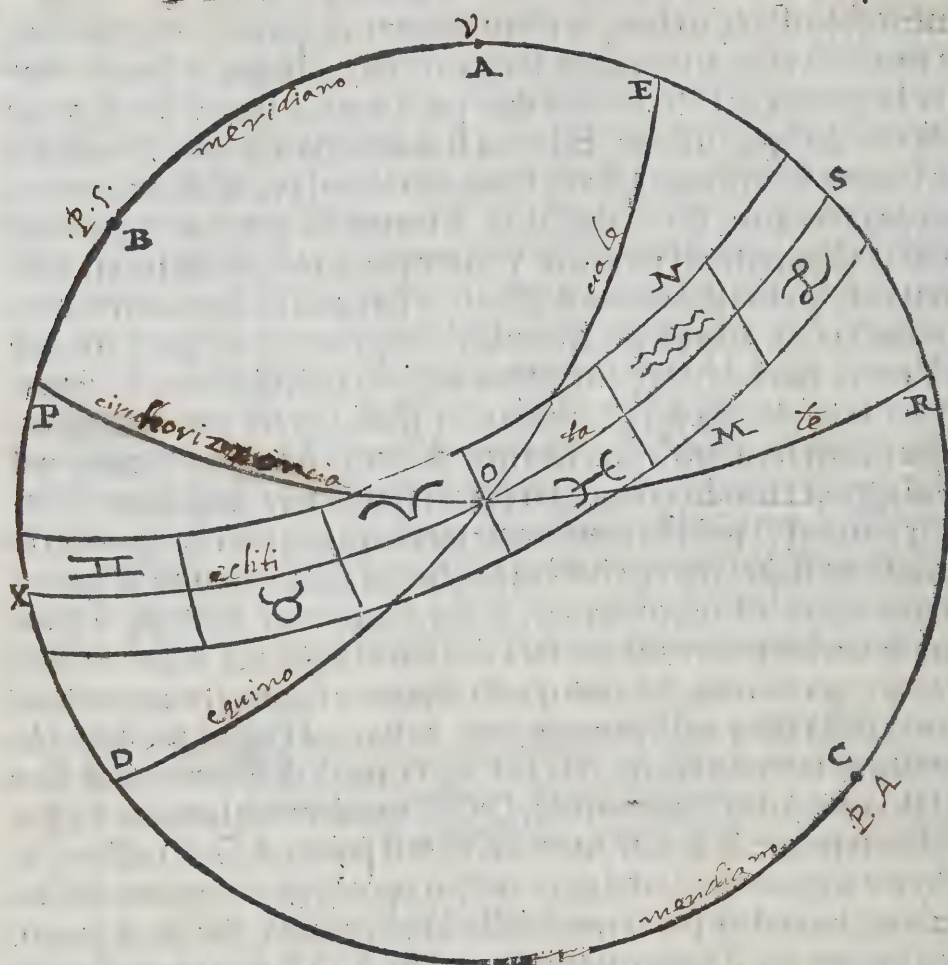
C A P O D V O D E C I M O .



On queſta diſpoſitione degli orbi della Luna, & dei mouimenti di quella ſaluano commodiſſimamente gli Aſtologi queſta altra apparentia ancora; com'à dire che eſſa alcuna uolta nella medeſima lontananza dall'Eclittica dura piu tempo ecliffata, che altra uolta non fa. Ma innanzi che queſta coſa dichiariamo, per meglio intendere gli accidenti, che negli Ecliffi appaiano ſara ben fatto di dire alcune coſe intorno al uiaggio che fa la Luna nel Zodiaco, & intorno alla larghezza, ch'ella tiene in eſſo piu, & mé lōtana dall'Eclittica. Douià dunque ſapere (ancora che alcune poche parole foſſero di queſto dette nella mia ſfera del mondo) che quātunque tutti a ſette li Pianeti ſotto'l Zodiaco ſi muouino, ſenza mai uſcirne punto: onde fu dal uiaggio di quelli, la larghezza di eſſo Zodiaco determinata; non dimeno

dimeno solo il Sole ua sempre sotto'l mezzo di quello, si esattamente, che mai non esce di sotto una linea circolare, che per il lungo diuide la larghezza del Zodiaco in due parti uguali. la qual linea, per le cause che diré piu di sotto, Eclittica si domanda. Gli altri Pianeti poi non sempre sono sotto la detta linea, ma alcuni piu, & alcuni manco; hora da una parte, & hor dall'altra, si uanno da quella allargando di maniera che perche il Pianeta di Venere piu di tutti alcuna uolta sen' allontana, poscia che niuno degli altri a sei gradi di lontananza arriva, come fa ella: di qui è che secondo l'allargamento maggior che puo far Venere, hora da una parte, & hor dall'altra di cotal linea si è determinata la larghezza del Zodiaco esser dodici gradi per il largo; accioche (com' ho detto) non esca mai di sotto à lui alcun Pianeta nel suo uaggio. Quando dunque un Pianeta sarà fuori della linea Eclittica, se piu uerso'l polo settentrionale inclinara, che non sarà la detta linea; allhora si dirà che egli habbia larghezza settentrionale, & settentrionale ancor' esso nominerassi, & per il contrario Australe si chiamerà, se uerso'l polo Australe sarà così fatta larghezza. & per meglio intender questa cosa, descriuo questa seguente figura, che rappresenti la metà della sfera nel Primo mobile nella qual Figura, per il circolo meridiano intendo essere. A B D C E. la metà dell'horizzonte sarà P O R. la metà dell'Equinottiale. D O E ugualmente lontana dal polo settentrionale. B. & dall' Australe. C. & il punto. A. sia il nostro Zenith, cioè il punto sopra del capo nostro, ugualmente lontano dall'horizzonte. Intendasi poi la metà della linea eclittica, che per il lungo, per il mezzo del Zodiaco uada; la qual sia. X O S. partita ne i suoi segni, coi lor caratteri in modo che per essemplio nel punto. O. doue con l'equinottiale si sega, sia il principio dell'Ariete: & quindi di mano in mano segua fino alla fine de i Gemegli in. S. nel meridiano sopra dell'horizzonte, restando in. X. il principio del Capricorno, pur nel Meridiano sotto dell'horizzonte. Hor in questa figura si puo uedere, che se bene alcuni segni del Zodiaco sono in rispetto all'equinottiale, uerso'l polo Australe. C. come à dir li Pesci, l'Aquario, & il Capricorno: & & alcuni sono uerso la parte settentrionale, cioè uerso'l polo. B. com' à dire l'Ariete, il Tauro, & li Gemegli, & per tal causa questi settentrionali segni, & quelli Australi si domandano; nondimeno qual si uoglia di questi segni, ò Australe, ò settentrionale che sia è diuiso dall'Eclittica per il lungo, in modo che la metà rispetto all'Eclittica sia piu uerso settentrionale, che l'altra metà non fa. come per essemplio piglia

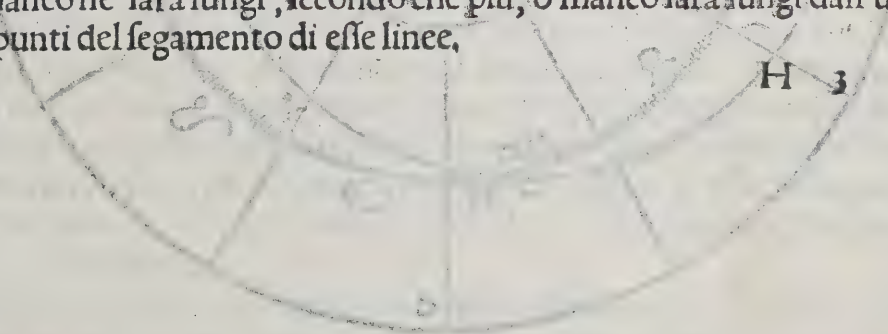
DELLA PRIMA PARTE DELLE



do il segno dell'Aquario, noi ueggiamo che essendo dall'eclittica, di-
 uiso per il lungo in modo che il punto. N. per esemplo, è piu uerso l'
 polo settentrionale. B. che l'Eclittica in quel segno non è, & per il con-
 trario il punto. M. piu s'auuicina al polo Australe. C. che non fa in
 detto segno l'Eclittica: ne segue che noi potrem dire che'l punto. N.
 habbia larghezza Settentrionale dall'Eclittica, & Settentrionale si chia-
 mera ogni Pianetà, che quiui si truoui, & per il contario il punto
 M. harà larghezza Australe, & Australe sarà detto il Pianeta che sa-
 rà quiui. Può dunque molto bene stare, che un Pianeta sia in un se-
 gno rispetto all'Equinottiale, settentrionale, & nondimeno habbia lar-
 ghezza Australe rispetto all'Eclittica, ò uero in un segno Australe,
 habbia larghezza settentrionale. di maniera che altra cosa è dire
 che un

che un Pianeta, ò uero una Stella habbia declinatione Settentrionale, ò Australe, dal dire che larghezza ritenga, ò Australe, ò Settentrionale, perciocchè la declinatione si considera rispetto all'equinotiale, & la larghezza rispetto all'Eclittica, & di questa larghezza sarà più à proposito per intendere quello, che in questo discorso, che hauiam da fare, si deue dire.

Hor' intesa ben questa cosa, & tornando à proposito, dico (della Luna parlando al presente) ch'ella si muoue nel uiaggio che fa nel Zodiaco, sotto una linea circolare, laquale intersegando la Eclittica in due parti uguali, da quella uerso l'una & l'altra parte uiene inchinando, aprendosi in modo, che la maggiore inchinatione, apertura, & lontananza dell'una dall'altra contiene in largo, così uerso Austro, come uerso Settentrione lo spatio di cinque gradi: in guisa che tutto'l detto spatio insieme preso, arriua à dieci gradi: nel mezzo delquale spatio, procede & si stende in lungo l'Eclittica. Onde nasce che quãdo la Luna si truoua nella maggiore inchinatione & apertura delle dette due linee, uiene ad esser lontana dall'Eclittica per cinque gradi, & nell'altre parti poi, più ò manco ne sarà lungi, secondo che più, ò manco sarà lungi dall'uno de punti del segamento di esse linee,



DELLA PRIMA PARTE DELLE
Et accioche io meglio sia inteso descriuero questa seguente figura



nellaquale il Zodiaco s'intende essere con la sua larghezza dalle due linee circolari. A B C D. E F G H. per il mezzo dellaquale larghezza si intende per l'Eclittica il circolo: M S N R. diuiso in gradi & segni coi lor caratteri secondo che qui si uede.

Il circolo poi, per cui la Luna mostra muouerfi sotto'l Zodiaco, s'intenda. M O N P. in guisa situato che l'Eclittica seghi in due punti trà loro opposti, com'a dire in. M. & in. N. liquali, per essemplio, sieno li principii del Cancro, & del Capricorno, da quai punti tuttauia più il detto circolo s'apre, & s'allontana dall'Eclittica; fin che al mezzo si arriui trà l'un punto del segamento, & l'altro, ilche è forza che adiuenga nel

nel fine di tre segni, così da una parte del segamento, come dall'altra secondo che ogni mediocre Geometra può ben conoscere, nelqual sito poi uerranno ad esser li detti due circoli, più separati, & più lunghi l'uno dall'altro, che in altro sito possin'essere: si come in questa figura nel detto esempio si uede che ciò adiuuene nel punto. O. da una parte, & nel punto. P. dall'altra, per esser così. O. da una parte, come. P. dall'altra nel mezzo à punto trà li segamenti. M. & N.

Quiui adunque trouandosi la Luna, harà ella la maggior distantia, che hauer possa dall'Eclittica: laqual distantia sarà per lo spatio. O S. ò uero. P R. liquali spatii, così l'uno come l'altro contengano cinque gradi. Ben'è uero che supponendo in questa figura, laquale rappresenta la metà della sfera, che il punto. K. sia il polo settentrionale, lasciando che l'Australe si immagini esser dall'altra parte della sfera, che q figurata non è, uerra ad esser lo spatio, ò uer larghezza. P R. uerso settentrione rispetto all'Eclittica: & p questa. farà denominar la Luna settentrionale, quando si truoua nel punto. P. & per il cōtrario trouandosi ella nel punto. O. australe sarà detta: poscia che lo spatio. O S. uerso austro è posto rispetto all'Eclittica. & consequentemente in qualunque parte del semicircolo. M O N. sia posta la Luna, australe si nominarà; & per il contrario douunque la poniamo nel semicircolo. M P N. sarà nominata settentrionale. & solo nei due punti. M. & N. non potrà dirsi più Settentrionale che Australe: poscia che essendo questi li punti del segamento uien'ella in essi à trouarsi nell'Eclittica stessa. & per consequenza non puo essere ò più ò manco Australe, ò Settentrionale, che la medesima Eclittica sia.

Et quantunque nella figura precedente hauiamo per esempio supposto che la Luna nei punti delli intersegamenti allhor si ritroui che sarà sotto li principii del Cancro, & del Capricorno; & nelle maggiori lontananze dall'Eclittica, quando sia sotto li principii della Libra & dell'Ariete: nondimeno non hauiamo da credere che sempre così sia, percioche queste intersestioni, ò uero punti di segamenti, si uan mouendo, & uariando sito, portati da un'orbe, di cui appartiene minutamente di ragionare à chiunque le Theoriche de Pianeti più al sottile dichiarasse, che non fò hor'io in questa prima parte, quasi che preparatiua all'altra parte, che dee seguire. Basti p hora di sapere che così fatti segamenti che fa l'eclittica cō il circolo determinante il uiaggio che fa la Luna sotto'l Zodiaco, non son sempre filsi sotto li medesimi luoghi del Zodiaco: ma son mossi, & consequentemente è forza che pro-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

portionatamente sien mosse le due maggiori allontananze, che fan
 l'un di questi cerchi dall'altro, & le altre maggiori, & minori lontanà-
 ze, & distantie parimente, & tal mouimento procede contra l'ordine
 de segni con. tãta tardezza che in un giorno non si mutano quei sega-
 menti per più che per tre minuti, cioè per una uigesima parte d'un
 grado. Hanno chiamato gli Astrologi questi due punti dei detti sega-
 menti, nodi, quasi che qui in essi appaia che si annodi l'Eclittica col det-
 to circolo, mentre che quello sega, & perche questi cerchi in quelle par-
 ti più si auuicinano l'uno all'altro, lequali più di mano in mano son ui-
 cine ai detti nodi: ne segue che la maggior lontananza loro sarà nel
 mezzo trà l'un nodo & l'altro, com'è dire nella precedente figura, nei
 punti O. & P. liquali punti per la quarta parte di cotai cerchi son lon-
 tani da essi nodi, di maniera che da quel sito poi più uengano tuttauia
 à ristregnerfi sino che nei nodi si tocchino insieme, et si seghino com'ho
 detto. Et per questa ragione hanno immaginato gli Astrologi, che si
 produchino per cotai segamenti due figure simili à due Dragoni, cõ
 cio sia che sicome un Dragone il più, è più grosso nel mezzo del uē-
 tre, che in altra parte, & quindi uà à poco à poco mancando la sua
 grossezza fino che nella testa, & nella coda angusto adiuenga: così anco-
 ra per li segamenti che fa l'Eclittica col circolo, sotto cui nel Zodiaco
 camina la Luna, si uede che così da una parte, come dall'altra, si tru-
 ua nel mezzo trà l'un nodo & l'altro una certa maggior larghezza, dal
 la quale poi uengano da ogni banda stringendosi uerso li nodi: fin
 che quiui con angustia nelli punti stessi de segamenti concorrano:
 Per laqual cosa quella maggior larghezza, così dall'una parte, come dal-
 l'altra, laquale hauiam detto esser cinque gradi, il uentre del Drago-
 ne si suol chiamare, & parimente l'un dei nodi il capo, & l'altro la co-
 da di esso Dragone si suole domandare. Capo per più nobiltà han di-
 mandato quello di due nodi, per il quale passando la Luna, di Austra-
 le ch'ella era prima, rispetto all'Eclittica, uien à farsi settentrionale tor-
 nando uerso noi, liquali siamo habitatori settentrionali, doue che coda
 han detto l'altro nodo, per cui la Luna, quasi partendosi da noi, di Set-
 tentrionale douenta Australe, come per essemplio, nella pcedente figu-
 c. d. ra diremo che il nodo nel punto N. sia il capo del Dragone; poscia
 che la Luna mouendosi secondo l'ordine de segni, dopo che ha cami-
 nato sotto la parte Australe del suo circolo, com'è dire per il semicir-
 colo M O N. all'altra metà trappassa, cioè al semicircolo N P M. ilqua-
 le per accostarsi più al polo di settentrione. K. che non fa l'Eclittica, uie-
 n'ad

n'ad essere Settentrionale. Quel uentre poi del Dragone sarà settentrionale, ilqual sarà doue il circolo del camino della Luna per cinque gradi dall'Eclittica uerso Settentrione è lontano; che è la maggior lontananza, che uerso Settentrione accaschi; com' à dire nel punto. P. & Australe sarà l'altro uentre, doue pur sarà per cinque gradi maggiore cotal lontananza, com' à dire nel punto. O.

DEGLI ECLISSI DELLA LVNA, ET

com' hor in tutto, & hor in parte suole eclissare, & hor più, & hor manco tempo dura eclissata.

CAPO TERZO DECIMO.



A cagion poiche hà fatto che gli Astrologi domandino Eclittica quel circolo che diuide per il lungo la larghezza del Zodiaco, sotto laqual Eclittica ua sempre il Sole, è stata perche piena Eclissa & specialmente della Luna non può accadere se'l corpo Lunare non si troua sotto la detta Eclittica, il che accader non puo s' ella nei nodi, cioè se nel capo ò uer nella coda del Dragone nõ si ritruoua. Per miglior notitia dellaqual cosa, douiam sapere, che appresso de Perspettiui è cosa chiara, che un corpo sferico, che sia denso, & opaco, illuminato da un corpo luminoso, manda l'ombra sempre uerso la parte opposta à quello che lo illumina, & se maggior sarà il luminoso che egli non è, mandara l'ombra à modo di piramide rotondata; sempre diminuendo fino che in un puto si aguzzi, nella guisa che noi ueggiamo auuenire in un pane di Zuccaro, & quel punto, nelqual termina quella acutezza chiamato cono, stà in modo opposto per diametro al corpo luminoso, che una linea che uenisse dal centro del corpo sferico luminoso, & passasse per il cetro del corpo sferico illuminato, che produce l'ombra, arriuarebbe al detto puto in cima dell'acutezza. Hor perche (com' altro ue ho dichiarato) la terra è corpo opaco & rotondo, & il Sole è luminoso, & maggiore di quella centosessantacinque uolte; ne segue che ella illuminata essendo sempre dal Sole, faccia ombra, & la mandi inguisa à punto di rotondata piramide nel modo detto, di maniera che la estrema punta di essa piramide, dirittamete si oppone al centro del So.

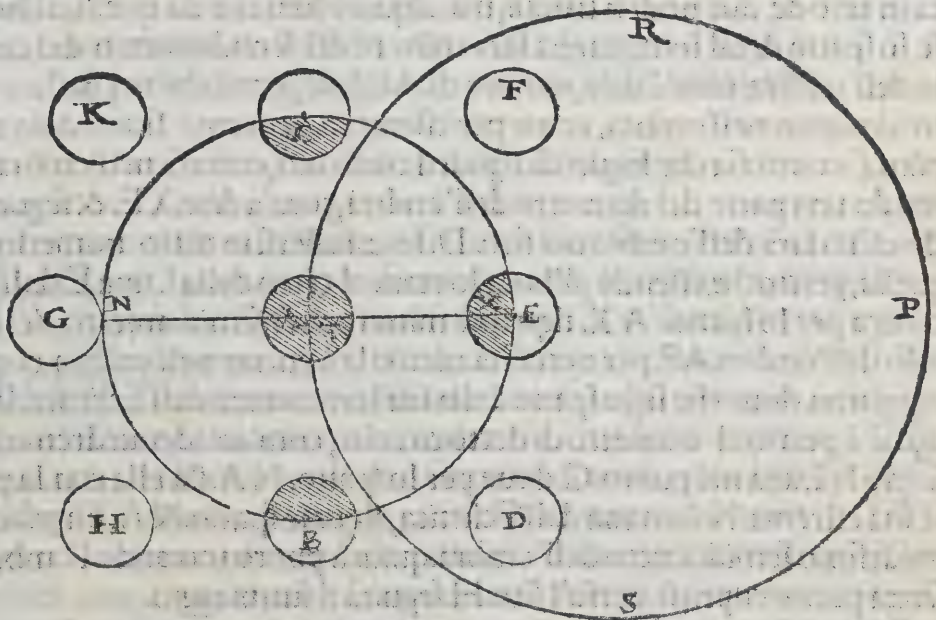
DELLA PRIMA PARTE DELLE

le, ilqual essendo sempre sotto l'Eclittica; per forza ci muoue à dire che la punta dell'ombra piramidale parimente uenga sotto l'Eclittica, & sotto quella uada mutando luogo, secondo che'l Sole lo muta.

Vogliono gl'Astrologi poi che cotal'ombra della terra arriui con la sua estremità, sopra la sfera della Luna per molto spatio, in guisa che la Luna intrando in essa piramidale ombra, uiene à tagliarla, ò uer segarla in molto piu basso luogo, che la punta non è, & per consequenza nel luogo doue passando la taglia, uien'à prodursi per tal segamento dell'ombra un circolo immaginario; si come auuenir si uedrebbe in un pane di Zuccaro, quando trà la base sua, & l'estrema punta, si partisse & fendesse. Da quel che si è detto segue che non altro essendo l'Eclisse Lunare, che oscuratione della Luna, per l'entrar che ella fa nell'ombra della terra, come nei Libri della nostra sfera hauiam detto; fa di mestieri che ogni uolta, che accascare totalmente deui cotal'Eclisse, per far l'ombra al diritto sotto l'Eclittica, com'hauiam detto; la Luna parimente nel tempo del suo eclissi si truoui sotto la detta Eclittica, il che nell'uno due nodi, cioè nel capo, ò nella coda del Dragone suo, hauiamo prouato che gli adiuuene. Ben'è uero che per esser di piu larghezza l'ombra in quella parte doue la Luna entra in essa, & la stessa Luna non è di maniera che quel circolo che hauiam detto prodursi nell'ombra in quel luogo doue la Luna passando lo taglia; uien'ad esser di maggior diametro, che non è il diametro della Luna; ne segue che se ben quando la Luna eclissa totalmente in modo che'l centro suo col centro del circolo che si fa nel segamento de l'ombra si congiugne; ella per necessità si truoua nel punto stesso del capo, ò della coda del suo Dragone, cioè sotto l'Eclittica dirittamente: nondimeno potrà occorrere ch'ella non essendo nel nodo à punto, ma quiui uicina, possa nondimeno eclissare, se nō così perfettamente, come stando sotto l'Eclittica, almeno in una parte di lei; ò maggiore, ò minore, secondo che più ò manco all'un de nodi essendo uicina, più ò manco sarà dall'Eclittica lontana. Ogni uolta dunque che la Luna harà minor larghezza dall'Eclittica che non è il semidiametro dell'ombra, cioè di quel circolo che nel segamento dell'ombra si produce; accascarà Eclisse, in guisa che se cotal lontananza sarà à punto uguale al detto semidiametro, la Luna nel passar suo toccherà à punto l'ombra, senza che parte di lei, dentro à quella entrando si oscuri.

Per

Per più chiaro intendimento di questa cosa descriuo in questa figura presente



l'Eclittica intesa per il circolo. A S P R. & intendo esser prodotto un circolo nel segar dell'ombra, doue è attrauerfata dalla Luna nel tépo della sua Eclisse il qual circolo sia. CN B E. intorno al centro. A. il semi diametro del qual circolo sia. A E. maggiore (come qui si uede) del semidiametro della Luna. A T. Hor mouendosi la Luna secondo l'ordin de segni, se noi immaginaremò che la sia dirittamente sotto l'Eclittica; com' ella è quando è nel capo, ò nella coda del Dragone si ritruoua, certo è che intrando ella nel circolo dell'ombra nel sito. C. & quindi passando in, A. uerrà quiui à congiugnersi il centro suo

DELLA PRIMA PARTE DELLE

col centro del circolo dell'ombra nel detto pūto. A. di maniera che si trouerà eclissata perfettamente. Quindi poi seguendo il suo corso, uerrà ad'uscir dell'ombra nel sito. B. hauendo per diametro attrauersato per il mezzo il circolo della detta ombra: dētro alquale, non solo si uede che ella si è immersa tutta intieramente; ma ancora hà durato di stare immersa, & eclissata per tanto tempo, quanto hà consumato in passar l'arco. C B. ma se noi supporremo che la Luna non sotto l'Eclittica in uno de due nodi si truoui, ma alquāto lontana da quelli; allhora se lo spatio di tal lontananza sarà minore del semidiametro del circolo dell'ombra, com' à dire, minore di. AE. bisognerà che nel passare entri alquanto nell'ombra, come per essempio, uedremo situandola nel pūto. F. conciosia che seguendo qndi il corso suo, entrerà nell'ombra secondo una parte del diametro dell'ombra, com' à dire. XE. & seguendo uscita sarà dell'ombra nel sito. D. senza essersi in tutto immerso in quella, percioche essendo allhora lontano il cētro della Luna. E. dall'Eclittica per lo spatio. A X. ilquale è minore che'l semidiametro del circolo dell'ombra. AE. per necessitā uien'ella à entrar nell'ombra, come ueggiamo. doue che se lo spatio della sua lontananza dall'Eclittica, sarà ugual à punto al diametro di detto circolo, com'accader uedremo essendo la Luna nel punto. G. doue per lo spatio. N A. stā ella con la parte sua estrema. N. lontana dall'Eclittica, ilquale spatio. N A. è à pūto il medesimo semidiametro dell'ombra: quiui à punto toccando l'ombra, senza punto coprirsī, uerso'l sito. H. seguirà il suo uiaggio.

Per concludere adunque dico, che quando la Luna nell'un dei nodi ritrouādosi arriua all'ombra, quella per il mezzo attrauersando, nō solo in tutto si oscurerà, ma cotale oscuratione durerà per qualche spatio di tempo, doue che fuor dei detti nodi trouandosi, cioè fuora dell'Eclittica; allhora se per piu spatio ne sarà fuora, che'l semidiametro dell'ombra non è, libera dell'ombra senza punto oscurarsi, seguirà il suo camino. Ma se cotal lontananza dall'Eclittica minore sarà del detto semidiametro, allhora, ò parte solamēte di lei entrerà nell'ombra maggiore ò minore parte, secondo che piu ò manco sarà ella lungi dall'uno & dall'altro de nodi: ò uero se pur tutta nell'ōbra intrando, si eclissarà tutta, poco tempo durerà tale oscuramento. Hor quanto debbi essere cotale spatio lungi dai nodi, à uolere che la lontananza della Luna dall'Eclittica, auanzi il detto semidiametro dell'ombra, & quanta parte di lei ecclissi, & quanto tempo duri eclissata per ciaschedun sito che la si truoui; à chi più minutamente tratti di Astrologia che non fo

io in questo trattato, s'appartiene di considerare. A me basta per hora hauer detto fin qui di questo, accioche per quello che si è detto di questa cosa, si possa conoscere la causa, onde la Luna hor tutta, & hor in parte, si eclissi, & hor piu tempo, & hor manco duri spogliata nell'Eclisse del lume suo. La onde bastandomi in questo proposito hauer fatto questo, al mio proponimento del Lunare Eccentrico, & del suo Epiciclo farò ritorno.

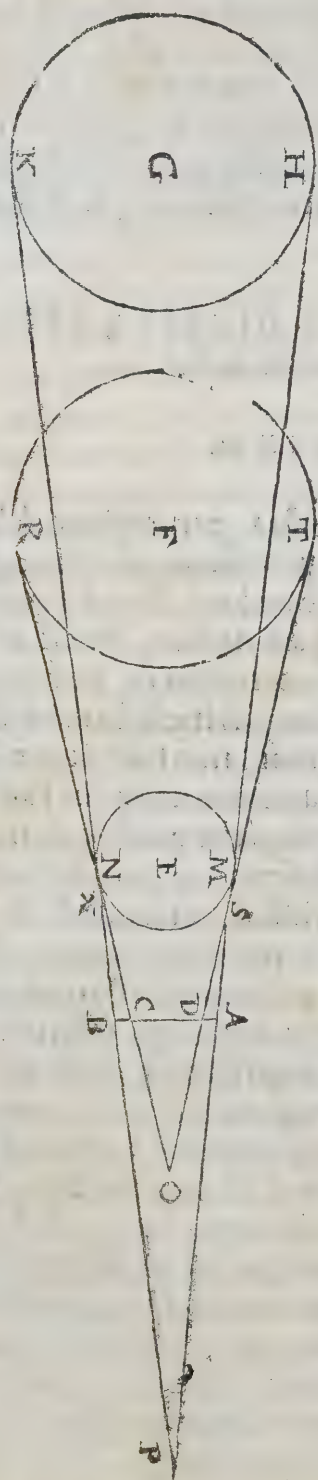
COME PER LE VIE DI SOPRA DICHIARATE
si possa saluar una apparentia nell'Eclisse della Luna.

CAPO QUARTODECIMO.



Or tornando all'intention nostra, per cagione della quale hauiam fatto nel capo precedente, intorno agli Eclissi Lunari il discorso che si è ueduto, dico che quantunque per il detto discorso paia da dire, che la Luna nell'uno de nodi trouandosi, non habbia da patir maggior eclisse, ne piu durabile una uolta che l'altra, nel medesimo modo stando, & parimente negli altri siti uicini a i nodi, non habbia in medesimo sito essendo, à oscurare in maggior parte una uolta che l'altra faccia: nondimeno hanno offeruato gli Astrologi che questa cosa non accasca sempre nel detto modo: anzi nel medesimo sito trouandosi una uolta & altra la Luna, una uolta maggior eclisse & piu durabile, & altra uolta minore & per manco tempo uiene à patire: di maniera che nell'uno dei nodi stando, tal uolta piu, & tal uolta manco dureranno le sue oscurationi. La qual cosa gran marauiglia diede agli offeruatori, per fino che nel mezzo degli Eccentrici, & degli Epicicli, di cui di sopra hauiamo ragionato, non ritrouarono la cagione di questa apparentia. Douiam dunque sapere che appresso de Perspettiui per uerita infallibile si tiene che se un corpo sferico opaco, sarà illuminato da un'altro sferico corpo maggior di lui, quanto piu il corpo luminoso sarà iungi da quello, tanto l'ombra piramidale che si produrrà, sarà piu larga, & piu lontano andara à terminar l'estrema acutezza sua, come per esemplo, si puo uedere in questa figura nellaquale il corpo opaco sia. E. & un luminoso corpo medesimo, nel sito piu uicino ad E. sia nel sito. F. & nel sito piu lontano in. G. Potiam ueder adunque che quando il corpo. E. sarà illuminato dal piu uicin sito per li raggi. T S O.

DELLA PRIMA PARTE DELLE



R X O. si produrrà l'ombra piramida-
le per le linee. S O . X O. tal che la pun-
ta della piramide sarà in. O. Ma quando
dipoi fusse illuminato dal medesimo lu-
minoso coi raggi. H M P. K N P. fatto
lontano nel punto. G. l'ombra uerrà pro-
dotta dalle linee. M P. N P. in guisa che
nel punto. P. sarà il termine estremo del
l'acutezza della piramide: la qual più lūgi
dal corpo opaco. E. si truoua, che non fa
ceua il punto. O. Onde chiaramente ueg-
giamo che se consideriamo in qualche
parre dell'ombre dette le larghezze loro,
com' a dire nella linea. A D C B. conosce-
mo che la larghezza dell'ombra che si
produce dal più lontano luminoso, la-
qual finisce in. P. sarà misurata da tutta
la linea. A B. la quale è maggior che la
linea. D C. per la quale, nel medesimo se-
gamento dell'ombra si misura la larghez-
za dell'ombra terminata in. O. prodotta
dal luminoso nel più uicino sito. Il mede-
simo si potrà uedere per tutti li siti, oue
si ponga il corpo opaco, & illuminoso,
in guisa che quanto più sarà lungi l'un
dall'altro, tanto più lunga sarà l'ombra:
& in qualunque luogo s'attrauerfino am-
bedue l'ombre più larghezza, nella più
lunga ritrouerassi. Applicando adunque
questa uerità de Perspettiui à nostro pro-
posito, perche già di sopra hauiamo di-
mostrato che'l Sole in un tempo è più ui-
cino alla terra, che nell'altro non è, come
quello che mouendosi nell'Eccentrico, ho-
ra nell'Auge di quello trouandosi, da noi
si dilunga, & hora nell'opposto di quella
ci si fa uicino. ne segue che quando egli
di più lontana parte illumina la terra,
l'ombra

L'ombra di quella piu lunga piramide uiene, à produrre, che quando dal Sole di sito piu uicino è prodotta. Onde la Luna, quantunque nell'un de nodi stia, nondimeno se nell'attrauerfar & tagliar che fa l'ombra, trouerà che tal'ombra sia prodotta per maggior lontananza del Sole, maggior circulo doue taglia l'ombra, uerrà à prodorre, & consequentemente per piu tempo durerà d'esserui dentro, prima che col suo mouimento ne sia uscita, che non farà trouando la piramide piu angusta, & minor prodotta dal Sole in sito piu à noi & à lei uicino. A questo s'aggiugne ancora che per quel che si è detto dell'Eccentrico, & dell'Epicio della Luna, si è conosciuto ch'ella ancora piu in un tempo, si fa uicina al centro del mondo, che nell'altro non fa. La onde quando ella deue entrar nell'ombra, s'ella sarà nella maggior sua lontananza dalla terra, uerrà à segare l'ombra i luogo piu uicino alla pūta estrema della piramide: & per consequentia per minor larghezza passerà, che non farà quando piu uicina alla terra trouandosi, sarà sforzata d'attrauerfar la piramide dell'ombra in parte piu bassa, & piu alla terra uicina, & consequentemente piu larga, di maniera che manco tempo durerà la sua Eclisse all'hora, che per il contrario non adiuene, quando la sia nella maggior sua lontananza. Oltra di questo hauendo di sopra prouato noi, che per rispetto del suo Eccentrico, & del suo Epicio la Luna hora piu ueloce, & hora piu tarda si truoua nel suo mouimento: ne segue cha s'ella entra nell'ombra in tempo che ella sia piu ueloce, piu presto attrauerfando n'uscirà, che non potrà far quando sarà piu tarda nel corso suo. Non è marauiglia dunque se dagli Astrologi osservatori è stato trouato, che la Luna in un medesimo rispetto a i nodi, & all'Eclittica sottoposta, piu in un tempo che in un'altro dura nella sua Eclisse, anzi si uede che per la dispositione degli Orbi suoi, già da noi dichiarata, si uien'à saluar'non manco questa apparentia, che si sieno saluare l'altre, che al suo luogo hauiamo di sopra esaminate. Restarebbe hora di sito in sito, ne quai la Luna trouar si possi, & per qual si uoglia lontananza del Sole dalla terra, supputare & concludere quante parti di essa debbino oscurarsi, & per quanto tempo in tali eclissi habbia à durare. Ma perche questa cosa trappassa la intentione in questo trattato, laqual è di cosiderare alquanto in uniuersale de l'apparentie de Pianeti, & delle cause, ò uer saluationi di quelle, lascierò io per hora il far questo à coloro, che d'Astrologia piu minutamente scriueranno & supputeranno.

DELLE THEORICHE O VER

RO SPECVLATIONI DE I PIANETI DI
M. ALESSANDRO PICCOLHVOMINI.

IL LIBRO SECONDO.

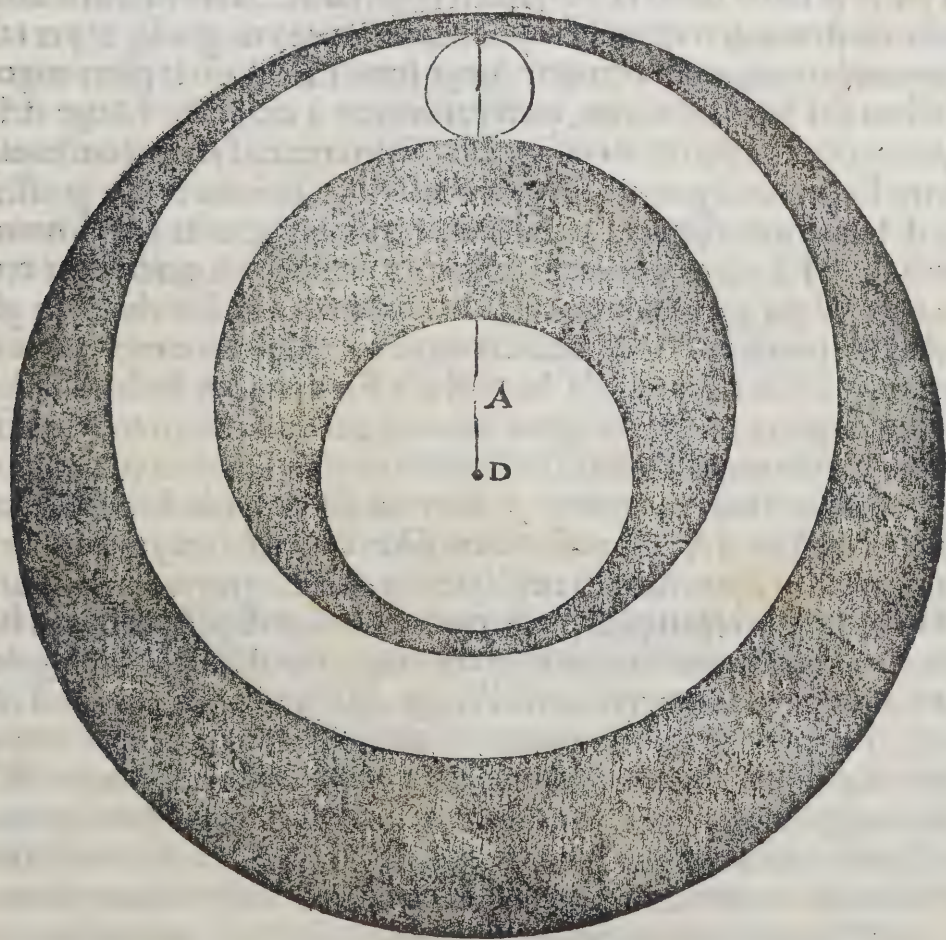
DI PIV APPARENTIE DE I TRE PIA-
neti superiori, Saturno, Giove, &
Marte, & come saluar
si possino.

CAPO PRIMO.



On solamente nel Sole, & nella Luna furon
conosciute apparentie marauigliose, secondo
ch'hauiamo ueduto di sopra, ma negli altri
cinque Pianeti ancora, percioche quantun-
que per le picciole apparenti quantita & gran-
dezze loro, mal si possa distinguer, le mag-
giori una uolta che l'altra apparino, come
del Sole, & della Luna adiuene, nondimeno
la diuersità della uelocità di ciaschedun di loro, & la irregolarità
de loro mouimenti sotto'l Zodiaco, non manco che nel Sole &
nella Luna appare manifestissima. Et oltre di questo alcune uol-
te diretti nella uia del Zodiaco, & alcune retrogradi, & altre uolte
stationarii, & quasi fermi si dimostrano: apparentie che nella Luna
& nel Sole non adiuengano: dellequali al presente uoglio che ragio-
niamo. Et perche ancora che li tre Pianeti superiori, Saturno, Gio-
ue, & Marte in ciascheduna delle tre dette apparentie, quanto al
piu ò meno sieno differenti, (com' à dire che ò piu, ò men lunga retro-
gradatione, & direttione, ò che maggiore ò minore Epiciclo habbia
l'uno, che l'altro non ha) tuttauia quanto alla qualità di dette apparē-
tie sono in tutto simili: io per questo rispetto, com' amico della breuità
ho pensato esser ben fatto trattar di tutti à tre insieme, poscia
che così nella qualità dell'apparentie, come nel modo di saluarle, son si-
milissimi, com' ho detto. Si ha dunque da sapere, che la sfera di qual si
uoglia dei detti tre Pianeti superiori, (come in nome di tutti, faremo
(per es-

(per essemplio) mentione di quella di Giove) stà diuisa in tre orbi, due estremi non in tutto Eccentrici, ma in parte solo, & l'altro di mezzo Eccentrico totalmente, come nella seguente figura descritto si può uedere. Nella quale gli orbi estremi, perche più distanti da quel di mezzo si ueghino, sono di color negro, & quel di mezzo che uero Eccentrico è detto, resta di color bianco, nel quale stà fisso l'Epiciclo, secondo che nella Luna hauiam ueduto. Il cētro di questo Eccentrico sia il punto. A. fuori del centro del mondo, ilqual sia. D. li due orbi estremi con la loro disugual grossezza delle lor parti, determinano l'Auge dell'Eccentrico, cioè la maggior' eleuatione di quello; laquale deue esser nel sito della più angusta parte del superiore, & nella più grossa parte



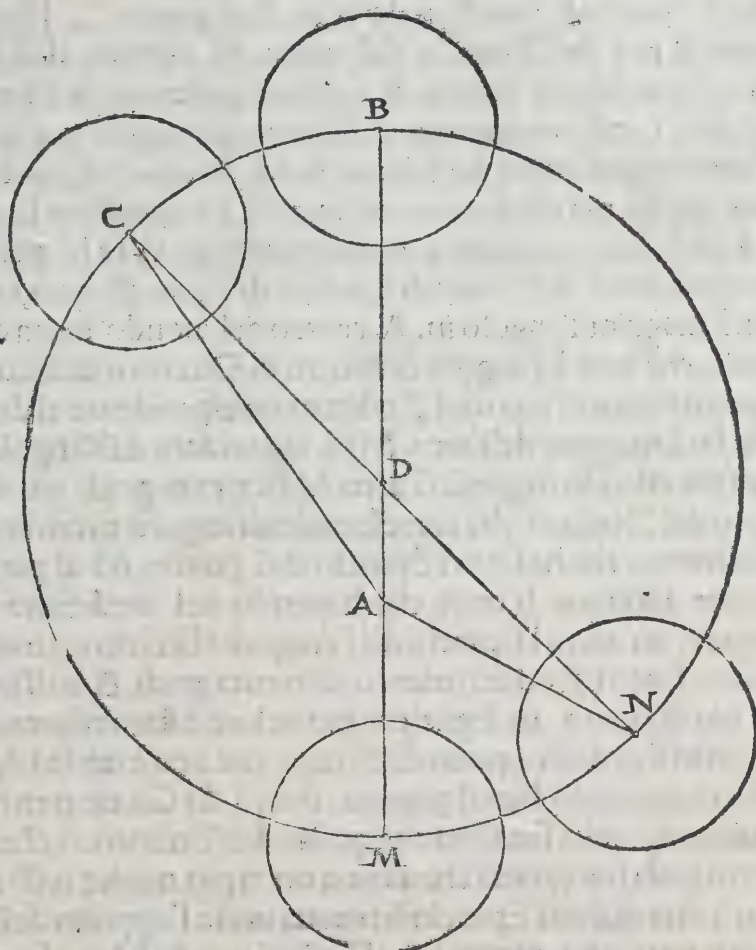
dell'inferiore. perche douendo la linea, che dal centro del mondo ue-

K

DELLA PRIMA PARTE DELLE

nendo passi per il centro dell'Eccentrico, determinare la piu lontana
 parte dell'Eccentrico dal centro del mondo, per uirtu della settima p-
 positione del terzo di Euclide, piu uolte nel trattar del Sole da noi al-
 legata: & uenendo detta linea all'angustissima parte dell'orbe superio-
 re, laquale la piu grossa dell'inferiore riguarda: per forza fa che la su-
 prema elauatione dell'Eccentrico, sia sotto la detta angustia. Et l'oppo-
 sto dell'Auge, cioè la maggior uicinanza al centro del mondo troue-
 rà l'Eccentrico sotto la piu grossa parte del superiore orbe, & sopra
 la piu angusta dell'inferiore. Quanto alli mouimenti poi di questi Or-
 bi, primieramente li due Orbi estremi, che determinano, com'ho det-
 to, l'Auge dell'eccentrico, si muouano secondo l'ordin de segni: cioè nel
 la parte di sopra di questa figura, uerso la sinistra di chi legge, & nel-
 la parte di sotto uerso la destra; con tanta tardezza che in cento anni
 non mostrano di trappassar nel Zodiaco à pena un grado, & per tal
 mouimentouenendo à cangiar luogo sotto'l Zodiaco la parte angos-
 tissima del superiore orbe, uien parimente à cangiarlo l'Auge del-
 l'eccentrico: poscia che da tal'angustia si determina l'Auge com'hauia
 detto. Et per consequentia l'opposto dell'Auge, insieme con la grossez-
 za del superior'orbe, che l'angustia dell'inferior riguarda, uien à muo-
 uersi sotto'l Zodiaco con la medesima tardezza di un grado ogni cen-
 to anni, & per tal cagione questi due orbi estremi son chiamati gli
 orbi che portano l'Auge dell'Eccentrico. Questo eccentrico poi,
 nel quale è fisso l'Epiciclo da lui portato, si muoue pur secòdo l'ordin
 de segni: ancora che con maggior uelocità nel'un dei detti tre pianeti,
 che nell'altro, conciosia cosa che l'eccentrico di Saturno in trenta anni
 solari finisce il suo riuolgimento: doue che Gioue in dodici, & Marte
 in due cotali anni & mezzo finiscano il loro, & quantunque cotal mo-
 uimento dell'Epiciclo nella circōferentia dell'Eccentrico sia regolare
 in modo che in tēpi uguali, archi parimente uguali passa di quella: nō
 dimeno considerata la mutatione che fa rispetto al Zodiaco, irregola-
 re si dimostra: mentre che uerso l'Auge dell'Eccentrico piu tardi, &
 uerso l'opposto dell'Auge piu ueloce appare il suo corso: come cono-
 scere si puo con la presente figura, nella quale la circonferentia. B C
 M N, rappresenta il circolo immaginario che fa il centro dell'Epiciclo
 nel suo Eccentrico, sopra'l centro dell'Eccentrico. D, ilquale è distinto
 & fuori del centro del mondo. A, se dunque noi supponiamo il cen-
 tro dell'Epiciclo nel sito dell'Auge nel punto. B. & che quindi mouen-
 dosi trappassi nel tempo di un'anno trenta gradi per essemplio, & per-
 uenga

uenga al punto. C. & dal centro del mondo per il punto. C. tiraremo la linea, A C. che fino al Zodiaco seguendo uada: perche considerato



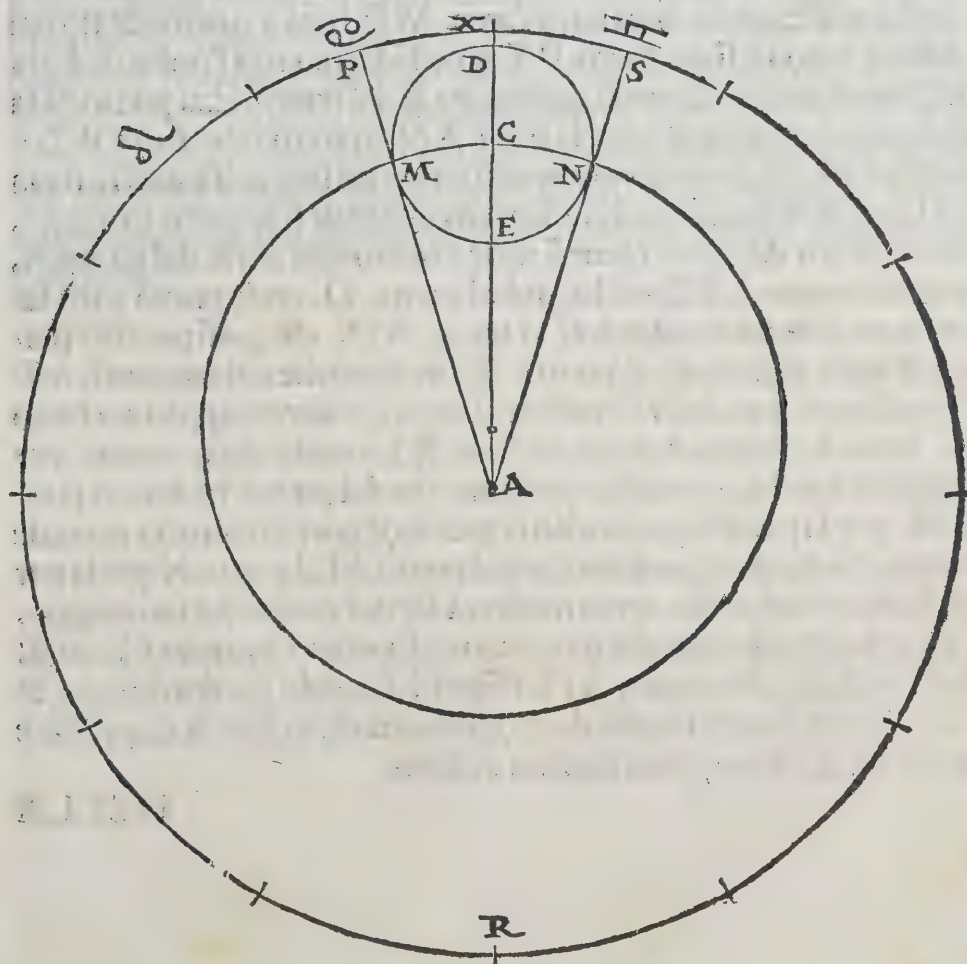
il triangolo. CDA. il cui lato. A D. disteso fuori del triangolo fino al punto. B. uiene à produrre in. D. l'angolo fuori. BDC. uiene ad essere, per la sedicesima propositione del Primo di Euclide, maggiore che l'angolo dentro à lui opposto in. A. ne segue che douendo per la ultima propositione del sesto di Euclide proportionarsi gli angoli nei centri, alli archi delle proprie circonferentie, che essi riguardano; sarà minor l'arco del Zodiaco corrispondente all'angolo in. A. nel centro di esso Zodiaco, che non è l'arco. BC. ilquale nell'Eccentrico corrisponde all'angolo contenuto dalle linee. BD. CD. nel suo centro D. & per consequentia hauendo noi supposto l'arco. BC. esser tren-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

ta gradi della sua circonferentia, uerrà ad essere nel Zodiaco manco di trenta gradi l'arco, che corrisponde all'angolo contenuto dalle linee. B A. C A. il qual angolo si è prodotto nel centro del mondo. A. mentre che l'Epicyclo si è mosso dal punto. B. al punto. C. Hor se noi supporremo di poi che l'Epicyclo dal punto. M. opposto dell'Auge si muoua, & nel medesimo tempo di un'anno peruenga in. N. certo farà che per esser cotal mouimento del Eccentrico regolare, essendo uguale il tempo uguale ancor farà l'arco. N M. all'arco. B C. cioè trenta gradi come quello, poi che tanto in un'anno si è trappassato l'un come l'altro. La onde se noi consideraremo il triangolo. A D N. per la medesima propositione del Primo di Euclide di sopra allegata, trouaremo che sarà maggior l'angolo in. A. centro del mondo, fuora del detto triangolo, che non è l'angolo di dentro in. D. centro dell'Eccétrico. Et consequentemente l'arco del Zodiaco corrispondente al detto angolo in. A. sarà maggior dell'arco. M N. riguardato dall'angolo in. D. di maniera che essendo supposto l'arco. M N. trenta gradi, piu di trenta farà l'arco del Zodiaco che corrisponde all'angolo prodotto in. A. per il mouimento che ha fatto l'Epicyclo dal punto. M. al punto. N. Chiaramente adunque si uede che hauendo nel medesimo ouero uguale tempo d'un'anno l'Epicyclo dall'Auge del Eccentrico mouendo si trappassato sotto'l Zodiaco manco di trenta gradi, & dall'opposto dell'Auge piu di trenta, ne segue che piu ueloce è stato rispetto al Zodiaco in questo sito dell'opposto dell'Auge, che non è uerso l'Auge, & di qui nasce che quando ben il pianeta, com'à dir Gioue, non hauesse altro mouimento nella sua sfera che quello dell'Eccentrico, che l'Epicyclo porta; tuttauia bisognaria che alcuna uolta piu ueloce fosse nel Zodiaco, com'à dire quādo l'Epicyclo si truoua uerso l'opposto dell'Auge & altra uolta piu tardo, mentre che l'Epicyclo uerso l'Auge si muoue, & consequentemente irregolare si dimostrasse. Ma oltra questa apparente irregolarità, un'altra ne tien'ancora rispetto al mouimento che fa l'Epicyclo in se stesso intorno al suo proprio centro.

Dico adunque che oltra'l detto mouimento dell'Eccentrico l'Epicyclo si riuolge sopra i suoi proprii poli, portando in se fisso il corpo del pianeta, si come della Luna havià dichiarato auuenire. Vero è che doue la Luna nella parte superiore del suo Epicyclo contra l'ordin de i segni & nell'inferiore secondo l'ordine di quelli era portata, in questi tre Pianeti superiori, il contrario adiuuene: come quelli che nella piu bassa parte de loro Epicycli, contra l'ordin de segni, & nella parte di sopra
secondo

secondo l'ordin di quelli, mostrano nel Zodiaco li lor mouimenti: come potiamo uedere in questa presente figura, doue il Zodiaco sia inteso intorno al centro del mondo. A. per la circonferétia P. R. S. distinta in dodici parti uguali, ò uero segni, come qui si uede. Supposto dunque il centro dell'Epicyclo nella circôferentia del suo Eccentrico, in un sito qual si sia, com' à dire nel punto. C. mentre che la Stella, (per essempio) di Gioue, fissa in detto Epicyclo è portata per la circonferentia di quello, cioè per. D. M. E. N. talmète che dalla parte superiore dell'Epicyclo, laquale, si chiama auge dell'Epicyclo, procede uerlo. M. in. E. & quindi per. N. ritorni al punto, D, donde è partito; uedremo che nella par-



te di soprauerfo l'Auge dell'Epicyclo. D. à noi che siamo si può dire nel punto, A, mostrerà il pianeta di muouerfi nel Zodiaco secôdo l'or

DELLA PRIMA PARTE DELLE

ordin de segni dal Cancro (per essemplio) uerso l' Leone: & per il contrario nelle parti più basse dell' Epiciclo, contra l' ordin de segni dal Cancro uerso i Gemegli. Conciosia che se supporremo che l' Pianeta sia nella somma parte dell' Epiciclo in. D. doue trouádosi si mostra all' occhio nostro esser nel Zodiaco nel punto. P. chiaramente uedremo che mentre che la Stella sarà stata portata nell' Epiciclo per l' arco. D M. harà sotto l' Zodiaco passato l' arco. X P. dal Cancro accostandosi uerso l' Leone, secondo che l' ordin de segni ricerca. Quindi poi mouendosi il Pianeta fino ad. E. doue è la più bassa parte dell' Epiciclo, cioè l' opposto dell' Auge di quello, se dall' occhio tiraremo la linea. A E. che passi per il pianeta in. E. & uenga al Zodiaco in. X. conosceremo che mentre che la Stella nell' Epiciclo harà fatto l' arco. M E. harà a noi mostrato nel Zodiaco muouer si per l' arco. P X. accostádosi contra l' ordin de segni dal Cancro, uerso i Gemegli, parimente se dal punto. E. al punto. N. sarà portato il pianeta, & quiui la linea. A N. tiraremo che arriui al Zodiaco nel pñto. S. trouaremo che nell' hauer passato nell' Epiciclo il pianeta l' arco. E N. harà sotto l' Zodiaco mostrato di trappassar l' arco. XS. contra l' ordin de segni, come si uede. Finalmente poi se dal punto. N. al punto sommo dell' Epiciclo, cioè al punto. D. onde prima parti farà ritorno, all' hora stendendosi la linea. A D. che passi per esso pianeta, & uada al Zodiaco al punto. X. uedrem che nel muouer si nell' Epiciclo per l' arco. N D. si mostrerà sotto l' Zodiaco trappassato l' arco SX. secondo l' ordin de segni da. S. in. X. La onde chiaramente per quel che si è ueduto conoscer potiamo che dal punto. N. fino al punto. M. per la parte superiore dell' Epiciclo, il portato pianeta procede secondo l' ordin de segni: doue che dal punto. M. al punto. N. per la parte di sotto cōtra l' ordin detto mostrerà far nel Zodiaco il suo uiggio.

Conchiudo adunque che li tre Pianeti superiori Saturno, Gioue, & Marte nelle superiori parti dei lor' Epicicli secondo l' ordin de segni, & nelle inferiori contra l' ordin detto, uanno mostrandoci di trappassare le parti del Zodiaco, come hauiam ueduto.

DELLA

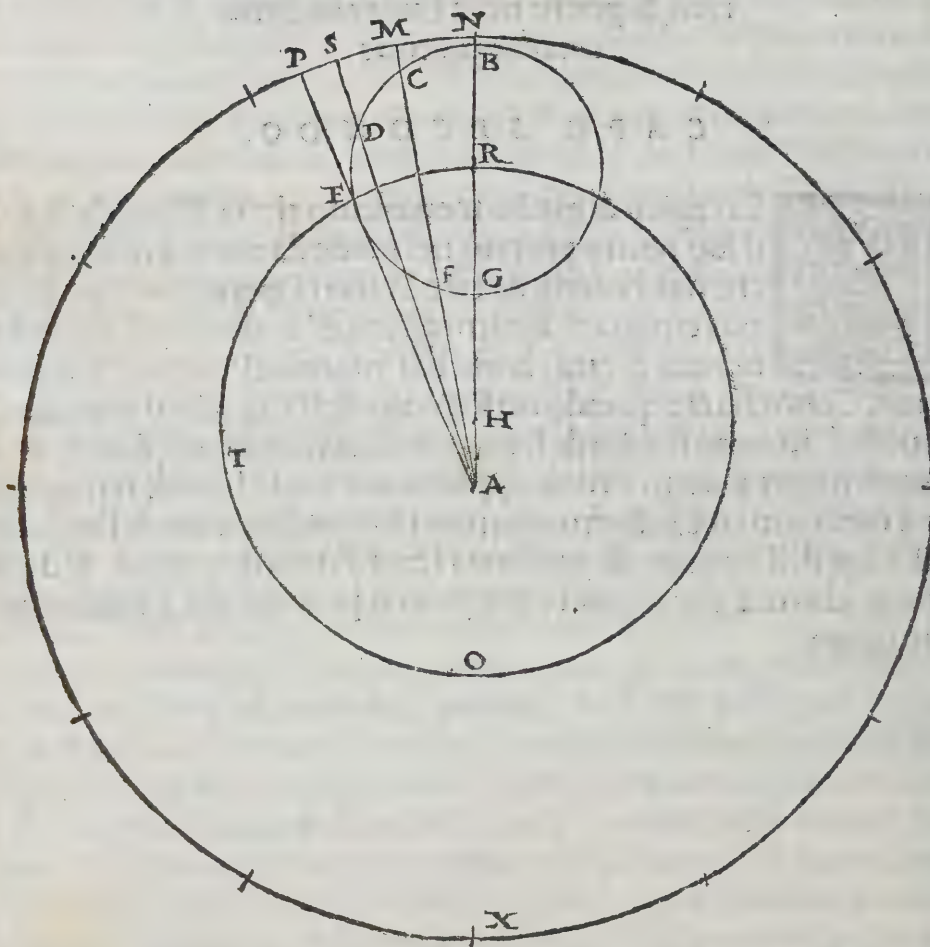
DELLA APPARENTE DIRETTIONE RETROGRADATIONE, & statione de i tre Pianeti superiori, & perche nella Luna non sieno cotali apparentie

CAPO SECONDO.



Er cagion di questo mouimento che fa l'Epicyclo sopra il suo centro proprio, nel modo da noi descritto accade che ciascheduno de i tre Pianeti superiori, in altro tempo retrogradi, in altro dritti, & in altro finalmente stationarii & quasi immobili rispetto al Zodiaco si dimostrano, Conciosia che quando uerso l'Auge dell'Epicyclo si truouano, mouendosi secondo l'ordin de segni, com'hauia dichiarato, dritti, cioè procedenti per il detto ordine appaiano nel corso loro: & retrogradi per il contrario, cioè, indietro ritornanti si dimostrano uerso l'opposto dell'Auge dell'Epicyclo, & perche tra'l corso della direttione, & della retrogradatione, per alquanto tempo non pare che nel Zodiaco cangino luogo.

DELLA PRIMA PARTE DELLE
Stationarii si domandano: come meglio nella seguente figura si può
conoscere.



Nellaquale la circonferentia del Zodiaco intorno al centro del mōdo.
A. sia intesa per il circolo. NM SP X. diuisa in do dici parti uguali, ò
uer segni, & il punto. R. sia il centro dell'Epiciclo. B C D E F G. ilqual
Epiciclo sia per essemplio, in alcun luogo del suo Eccentrico. R T O. co
m'à dir nel punto. R. direttamente sottoposto, per essemplio, al princi
pio del Cancro nel punto. N. talmente che stando il pianeta nel som
mo, ò uer nell'Auge dell'Epiciclo nel punto. B. la linea che dal centro
del mondo passa per essa peruenga al detto punto. N. qual, com'ho det
to, sia per essemplio il principio del Cancro. Hor douendosi il pianeta
muouere dal punto. B. secondo l'ordine de segni, com'hauiam già det
to,

to, poniamo che nel tempo di un mese si muoua per l'arco. B C. ilqual sia per essempio, trenta gradi, allhora tirando dà gli occhi nostri la linea. A C. per il pianeta che sta in. C. laqual peruenga al Zodiaco in. M. ci farà uedere che in questo tempo detto, il pianeta nel Zodiaco si sia mosso per l'arco. N M. direttamente, cioè accostandosi al Leone secondo che ricerca l'ordin de segni. Medesimamente partendosi il pianeta di. C. perche il suo mouimento nell'Epicyclo è regolare; bisogna che nel tempo d'un'altro mese habbia fatto arco uguale à. B C. di tréta gradi come quello, ilquale arco sia. C D. arriuando il pianeta in. D. & tirando dal centro del mondo per il pianeta posto in. D. la linea. A D. che arriui al Zodiaco in. S. uedremo che in questo tempo detto harà trappassato sotto'l Zodiaco l'arco. M S. pur direttamente secondo l'ordine de segni. Vero è che quantunque l'arco. B C. nell'Epicyclo sia uguale all'arco. C D. tuttauia nel Zodiaco l'arco. M N. trappassato nel primo mese, nō sarà uguale all'arco. M S. del secondo mese; ma maggiore di quello, colpa dell'arco. D C. ilqual manco obliquo & trauerfo uiene alle linee, che dal centro del mondo si mandano, che non fa l'arco B C. come ogni mediocre Geometra può ben conoscere, più tardi dunque sarà paruto à noi nel Zodiaco il mouimento del pianeta nel secondo mese detto, che nel primo, & molto più tardo, anzi quasi immobile & stationario ci parrà nel mouimento che egli farà in un'altro mese dal punto. D. al punto. E. per l'arco. D E. ilquale per la regolarità di tal mouimento, ugual sarà così all'arco. D C. come à. C B. cioè trenta gradi come ciascun di quelli. percioche se distenderemo dal centro del mondo per il corpo del Pianeta in. E. la linea. A E. che peruenga al zodiaco in. P. uedremo che in questo tempo harà mostrato muouerfi nel zodiaco per l'arco. S P. ilquale non solo è minore di. S M. & molto piu ancor minore di. M N. mà ancora per la piccolezza sua, farà poco sensibile, di maniera che in tutto questo terzo mese, nelquale il pianeta dal punto. D. nell'Epicyclo è uenuto al punto. E. apparirà à noi che nel zodiaco non habbia cangiato luogo, & consequentemente sia stato quasi immobile: colpa della poca obliquita, ouer gran direttione che hà l'arco. D E. rispetto alle linee, che dal centro del mondo al zodiaco si distendessero. Ma dal punto. E. mouendosi poi il pianeta uerso'l punto. F. & quindi uerso del punto. G. doue sta l'opposto dell'Auge dell'Epicyclo; perche la circonferentia di esso Epicyclo comincia à rimostarsi obliqua & trauerfa alle dette linee, che dal centro del mondo al zodiaco uanno; il Pianeta si mostrerà nel zodiaco più ueloce di mano in

DELLA PRIMA PARTE DELLE

mano, fino che nel punto G. arriui, & tal uelocità non più secondo l'ordin dei segni, mà contra di quello si mostrerà. peroche da E. uenendo in. F. mostra passar nel zodiaco l'arco. P M. cōtra l'ordin de segni, maggiore di. P S. & da. F. uenendo in. G. apparirà muouerfi nel zodiaco per l'arco. MN. maggiore di. S M. come ciascheduno per se stesso può considerare, senza che io con più lunghezza generi tedio.

Quello che del mouimento del pianeta per una metà si è detto dell'Epicyclo, dell'altra metà dal punto. G. ritornando egli in. B. si puo parimente discorrere, di maniera che si può conoscere che quanto più egli uicino si truoui all'Auge dell'Epicyclo, tanto più ueloce appare la sua directione, cioè il suo uiaaggio secondo l'ordine dei segni, & quanto più all'opposto dell'Auge si fa uicino, tãto più ueloce è la sua retrogradatione, nel mezzo dei quai due siti, frà l'Auge & l'opposto dell'Auge innanzi che di diretto uenga retrogrado, ò di retrogrado diretto; uien per alquanto tempo à parere nel zodiaco, nè diretto, nè retrogrado, ma quasi immobile, p la cui apparente immobilità, stationario si domanda. Ma dubiterà forse alcuno, come nella Luna ancora nō si fa da noi posta retrogradatione, ò non l'hauiam fatta alcuna uolta stationaria, come questi tre Pianeti: poscia che hauiam ueduto essa ancora in una parte dell'Epicyclo secondo l'ordin dei segni muouerfi, & nell'altra contra l' detto ordine. Percioche ancora che ella nō nella superior parte dell'Epicyclo secondo l'ordin de segni si muoua, ma nell'inferiore; & contra l'ordine nella superiore al contrario dei detti tre pianeti: tuttauia egli non è pero che per quella parte, doue si muoue contra quell'ordine, cioè uerso l'Auge, la non douesse parere retrograda, come questi Pianeti nell'opposto dell'Auge appaiano: & stationaria parimente ne siti, che lontani dall'Auge & dall'opposto sono. A questa dubitatione rispondo che quando così la Luna, come li tre Pianeti di cui parliamo, non hauesser nelle loro sfere altri mouimēti, che quelli de loro Epicycli; così in essa come in quella auerrebbe cotal retrogradatione & apparente immobilità nel zodiaco. Ma perche oltra questo mouimēto dall'Epicyclo, ci si aggiugne ancora alla mutatione dell'Eccētrico, che l'Epicyclo secondo l'ordin de segni porta; ne segue che la retrogradatione non possa mai apparire, ogni uolta che l'Eccētrico si muoua più uelocemente, & più uiaaggio mostri fare sotto il zodiaco, in quanto si uoglia tempo, che nō importi l'arco che mostri fare il pianeta nel zodiaco nel detto tempo per la mutatione che faccia portato nel riuolgimento proprio dell'Epicyclo, si come adiuene alla Luna, il cui Eccētrico

trico si muoue con tanta uelocità secondo l'ordin de segni, che quel che la mostra di andar nel Zodiaco per il mouimento fatto nell'Epicyclo; quantunque possa rendere & manco piu ueloce, ò uero accrescere & ritardare in parte quello, che la trappassaua nel Zodiaco per cagion dell'Eccentrico secondo l'ordin de segni; tuttauia non lo puo superare in modo, che contra del detto ordine mostri di far suo corso. Cōciosia che mouendosi sotto'l zodiaco l'Eccentrico della Luna ogni giorno quasi tredici gradi, & non importando nel zodiaco nel tempo di un giorno per il mouimento che la faccia nell'Epicyclo, à pena poco più d'un grado; ne segue che se ben questo grado secondo l'ordin de segni aggiunto a i detti tredici possa uelocitarla à quattordici in un giorno; & fatto'l detto grado contra l'ordin de segni, possa sottratto dai tredici ritardare quella uelocità, riducendola à dodici: nondimeno superargli in tutto, & uincerli in modo che la paia retrograda, ò agguagliarli in modo che appaia stationaria non potrà mai. Quando la Luna dunque si truoua uerso l'opposto dell'Auge dell'Epicyclo perche secondo l'ordin de segni si muoue, si come l'Eccentrico fa anchora uien' à farsi maggiore la uelocità sua, duplicandosi due mouimenti insieme secondo'l medesimo ordine de segni; doue che stando ella uerso l'Auge dell'Epicyclo, perche quel mouimēto uien'allhora à mostrar si contra l'ordin de segni, uien' à cācellare in parte la uelocità dell'Eccentrico, in guisa che doue per il mouimēto dell'Eccentrico era passata & portata in un giorno per dodici gradi (per essemplio) per la mutation poi di piu (per essemplio) di un grado, che per cagion dell'Epicyclo, mostra nel detto giorno, di far nel zodiaco contra l'ordin de segni; farà parere à noi minore la uelocità dell'Eccentrico; & di dodici gradi che egli la porta, undici soli per il detto ordine mostrare di portarla. Et questa è la causa che nella Luna, quantunq; il mouimento dell'Epicyclo possa & uelocitare, & ritardare il corso suo nel zodiaco, nondimeno retrogradatione, ò apparente immobilità non potrà giamai accascare. Ma nei tre pianeti superiori, per cagione della tardezza dei loro Eccentrici altrimenti adiuuene, come meglio nel seguente capo conosceremo.

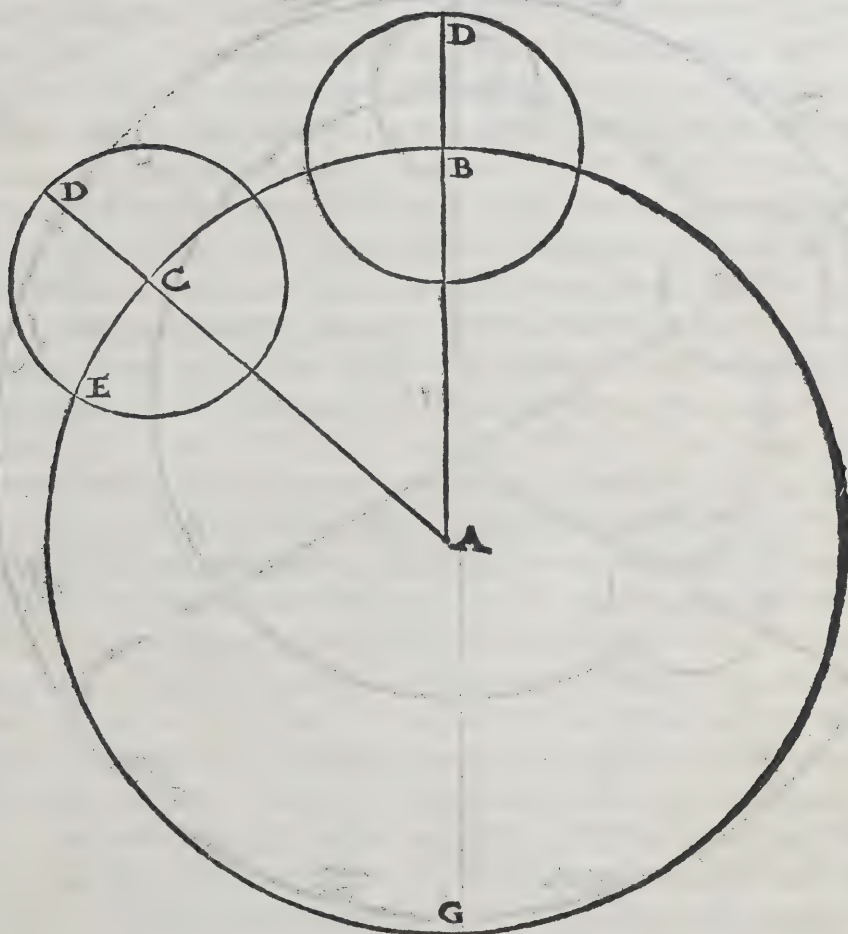
DELLA PRIMA PARTE DELLE
DELLA GRAN CONVENIENTIA CHE HAN
col Sole nei loro mouimenti, li tre Pianeti,

CAPO TERZO.



Ouiam sapere che in qual si uoglia dei tre Pianeti Saturno, Gioue, & Marte, l'Eccentrico & l'Epicyclo, nei mouimēti loro, hanno questa correspondentia col mouimento del Sole, che cōgiunta insieme la uelocità dell'Eccentrico cō quella dell'Epicyclo s'aggualia quasi à quella del Sole: cioè cōgiunti li gradi di quei due mouimenti s'aggualiano quasi al numero de gradi, che in quel tempo si è mosso il Sole. Di maniera che quantūque gli archi dell'Epicyclo con quelli dell'Eccentrico mal si possino insieme giugnere & adattare, per essere archi di molto minor circonferentia quelli, che questi non sono: nondimeno se il numero de gradi che fa l'Eccentrico nel mouimento suo si aggiugne al numero de gradi che in quel medesimo tempo passa il pianeta nell'epicyclo; resulterà quasi il numero de gradi che il sole in quello stesso tempo trappassa sotto'l Zodiaco, & questo meglio si potrà conoscere in questa presente figura, doue supponiamo che l'Epicyclo di Gioue, ilqual si muoue nell'Eccentrico. B C G. si truoui nel punto dell'Eccentrico, in. B. & il pianeta nella circonferentia dell'Epicyclo nel punto. D. & dipoi co si il centro dell'Epicyclo come la Stella si muouin talmente, che q̃llo in due mesi (per essemplio) arriui nel punto. C. & la Stella nel punto. E. al lhora perche l'arco. B C. nell'Eccentrico di Gioue, che in dodici anni fa il suo riuolgimento, douerà in due mesi detti importare cinque gradi; bisognerà che l'arco. D E. nell'Epicyclo sia cinquantacinque gradi: poscia che questi due numeri insieme giunti, han da aggualiarli al numero dei gradi trappassati dal Sole nel detto tempo, che sono sessanta: del li quali tratti li cinque fatti dall'Epicyclo nell'Eccentrico nell'arco. B C. restino cinquantacinque quelli che'l pianeta nell'Epicyclo ha fatto nell'arco. D E. & il simile discorrendo in ogni altro sito, & in ogni altro tempo hauiamo da tener per certo che sempre quanti gradi si muoue il Sole, tanti saran quelli, che in quel tempo faranno l'Epicyclo nella circonferentia dell'Eccentrico & il corpo del pianeta nella circonferentia dell'Epicyclo se insieme si congiugneranno, come nella già descritta figura

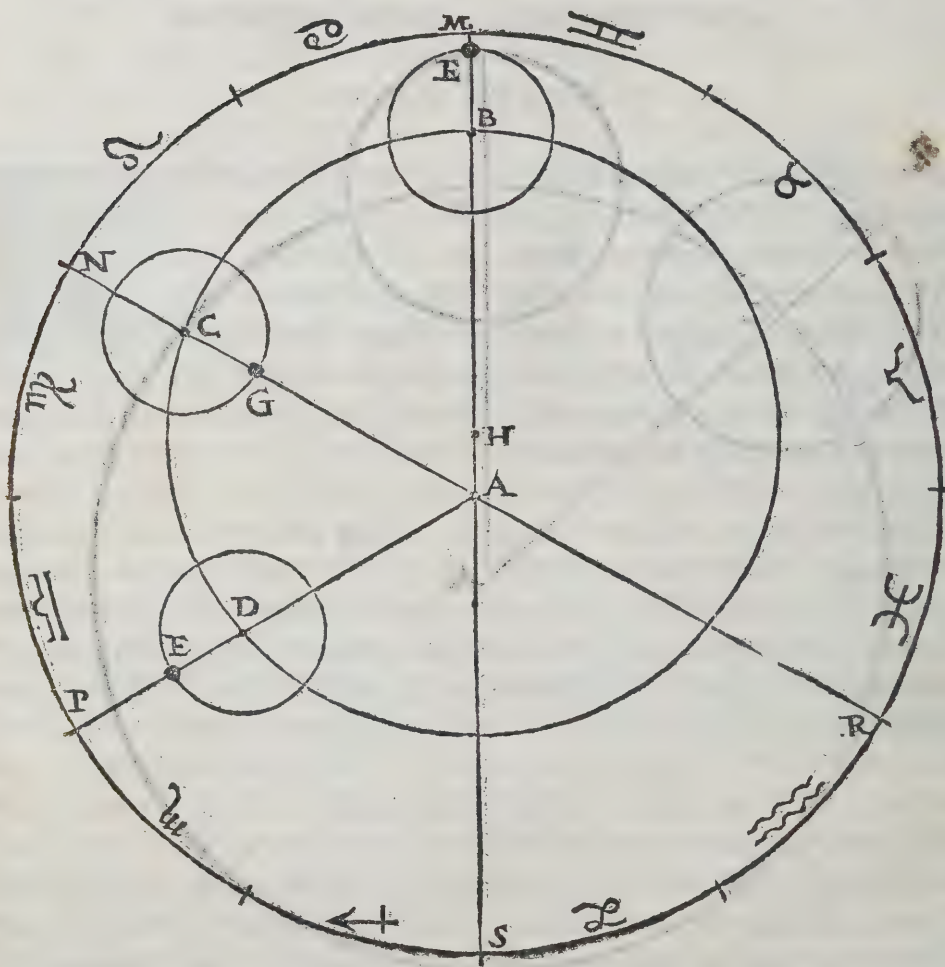
gura si puouedere.



da questo nasce che in quel sito dell'Epicyclo nelqual si truoua il Pianeta quando col Sole è congiunto rispetto al Zodiaco, in quel medesimo si truoua sempre, quando congiunto sarà con quello,

L 3

DELLA PRIMA PARTE DELLE
Come meglio in questa altra figura potiam conoscere.



Nella qual figura intorno al centro del mondo. A. sia intesa la circonferentia del Zodiaco. MNP S R. distinta in dodici parti uguali ò uero segni, coi lor caratteri, come qui si uede intorno poi al centro. H. sia intesa la circonferentia dell'Eccentrico. B C D. Hor se noi supporremo che'l pianeta (com'à dire per essemplio Marte) sia nella somma parte, cioè nell'Auge dell'Epicyclo nel puto. E. & il centro dell'Epicyclo sia nell'Eccentrico nel punto. B. sottoposto al Zodiaco nel punto. M. il qual sia per essemplio, il principio del Cancro, doue parimente si truoua il Sole congiunto nel Zodiaco con esso Marte, cioè sotto al medesimo punto di quello: dico che nella seguente congiuntione, che faranno insieme, sarà forza che la stella parimente di Marte, nell'Auge dell'Epicyclo

Epiciclo in. E. si ritroui, conciosia che partendosi il Sole dal già detto luogo, & come quello che è piu ueloce di Marte passandogli innanzi, quando poi dopo il tempo d'un'anno sarà ritornato al medesimo principio del Cancro al punto. M. quiui non trouando l'Epiciclo di Marte, bisognerà che segna per ritrouarlo per tutto quell'arco del Zodiaco, che l'Epiciclo harà fatto; ilqual sia, per essemplio, l'arco. M. P. di quattro segni cioè gradi cento uinti, essendo uenuto l'Epiciclo per l'Eccentrico in. D. sottoposto al Zodiaco nel punto. P. nel principio dello scorpione, come dimostra la linea. A D P. che dal centro del mondo uenendo, & per il centro dell'Epiciclo passando al Zodiaco arriua. Harà dunque fatto il Sole, dache prima si congiunse, nel caso nostro, con Marte fino che altra uolta con quello si congiunga, un riuolgimento intiero, & quattro segni piu, che in tutto sono sedici segni, cioè quattro cento ottanta gradi. Per laqual cosa douendosi à questo uiaaggio del Sole agguagliare li due uiaaggi cōgiunti insieme che sono quel dell'Eccentrico, & quel dell'Epiciclo, ne segue che se l'Eccentrico ha passato portando l'Epiciclo per quattro segni, cioè per cento uinti gradi, com' hauriam per essemplio supposto, bisognerà che il Pianeta per supplire al numero di quattrocento ottanta gradi fatti dal Sole, habbia nell'Epiciclo passati gradi trecentosessanta, liquali à punto importano uno riuolgimento intiero, & per consequentia nel punto. E. doue si troua uia quando l'Epiciclo era in. B. nella prima solare congiuntione, sarà ritornato quando l'Epiciclo sarà in. D. nella seconda congiuntion col Sole. Et il simile per la detta ragione & supputatione in ogni altra congiuntione auuerà. Essendo dunque stato da sommi Astrologi trouato già buon tempo, che nella congiuntion che fa il Sole con Marte, & con qual si uoglia altro dei tre Pianeti superiori, la stella del Pianeta si truoua nella sommità ò uer' Auge dell'Epiciclo, ne segue per la proportionione dei mouimenti loro con quel del Sole già dichiarata, che nella medesima Auge si trouano ogni uolta che congiunti sieno con quello. Et per il medesimo discorso douiam dire che in ogni oppositione che harà l'uno dei tre pianeti derti col Sole, bisognerà che nell'opposto si truoui dell' Auge del suo Epiciclo.

Conciosia che se noi supporremo che'l centro dell'Epiciclo, & il corpo del pianeta com' à dire, di Marte, & il Sole insieme si truouino congiunti sotto la medesima parte del Zodiaco in. M. principio del Cancro, & che quindi il Sole, come piu ueloce, passando innanzi uada nella meta dell'anno, al principio del Capricorno nel punto. S. opposto

DELLA PRIMA PARTE DEL LE

per diametro al punto. M. doue fu fatta la congiuntione: quiui non si potrà egli trouare opposto all'Epiciclo, ò uero alla stella di Marte, per cioche in questo tempo che il Sole ha trappassato sei segni nella metà dell'anno, l'Epiciclo uiene ad essersi mosso anch'egli per alquanto spatio, com'à dire per essemplio, due segni, cio è sessanta gradi, di maniera che uolendo il Sole farsi opposto à quello, bisogna che dal principio del Capricorno trappassi sessanta gradi piu oltra fin che sia per essempio al punto. R. nel principio de pesci. Hara dunque il Sole da che fu congiunto con Marte nel punto. M. trascorsi otto segni, che importano dugento quaranta gradi, al qual numero, per la proportion e già dichiarata de mouimenti, douédosi agguagliare li gradi fatti dall'Eccentrico, con quelli che la stella habbia fatti, nell'Epiciclo, & essendo quelli dell'Eccentrico sessanta, com'hauiam supposto; resta che quelli dell'Epiciclo, sieno cento ottanta, cioè la metà della sua circonferentia, di maniera che mentre che l'Epiciclo dal luogo della congiuntione col Sole, quando era in. B. si mosse nell'Eccentrico al punto. C. trappassado sotto'l Zodiaco due segni, com'à dire fino al principio della Vergine, nel punto. N. la stella dal punto. E. cioè dall'Auge dell'Epiciclo si sarà mossa per la metà della circonferentia dell'Epiciclo: & conseguentemente si trouerà in. G. opposto dell'Auge di quello; allhora che il Sole in. R. trouandosi, opposto per diametro le uiene à punto. Et il simile in ogni oppositione auerrà: inguisa che si puo concludere che per la proportion e & correspondentia del mouimento dell'Epiciclo, & dell'Eccentrico di cotai pianeti, col mouimento del Sole, già dichiarata, è forza che essendo già stato offeruato che nelle loro congiuntioni col Sole, si truouano nell'Auge dei loro Epicicli, non solo in ogni loro opposition col Sole, negli Opposti degli Augi de i loro Epicicli sieno, come nella sopra designata figura hauiamo à bastanza dimostrato.

Della

C A P O Q V A R T O.



A quel che nel precedente capo si è detto, nasce, che quanto piu l'Eccentrico in questi tre Pianeti sarà ueloce, tanto piu tardo sarà l'Epiciclo, & per il contrario quanto piu quello sarà tardo, tanto si accrescerà la uelocità di questo: peroche douendo il mouimento dell'uno, cō quel dell'altro insieme cōgiunto, à quello del Sole agguagliarsi; quanto piu l'uno mancherà di appressarsi, tanto piu è forza che sia maggiore l'altro per supplire & consequentemente perche l'Eccentrico di Saturno è piu tardo di quel di Gioue, & di quel di Marte, poscia che in trenta anni solari fa l'intero suo riuolgimento; doue che quel di Gioue fa il suo in dodici, & quel di Marte in due anni & mezzo; ne segue che l'Epiciclo di Saturno piu ueloce sia, di quelli degli altri due, di maniera che mouendosi l'Eccentrico di Saturno in un'anno per dodici gradi, bisognerà che il suo Epiciclo nel detto anno si muoua trecento quarantaotto, accioche supplisca al numero di trecentosessanta gradi che il Sole fa nell'anno. Di Gioue poi mouendosi l'Eccentrico in un'anno per trenta gradi, bisognerà che il suo Epiciclo per trecento tréta si muoua nel detto tempo. Et in Marte finalmente perche l'Eccentrico in un'anno si muoue per cento quarantaquattro gradi, farà mestieri che l'Epiciclo si muoua in se stesso in tal tempo, per gradi dugento sedici, accioche congiunti con li centoquarantaquattro, si agguaglino alli trecentosessanta che fa in quel tempo il Sole. Per la qual cosa chiaramente si uede che si come l'Eccentrico di Saturno è piu tardo di quel di Gioue, & quel di Gioue è manco ueloce di quel di Marte; così all'incontro Marte nel Epiciclo è piu tardo di Gioue, & Gioue di Saturno, come poco di sopra fu detto. Intesa dunque la tardezza che hanno gli Eccentrici di questi tre Pianeti di cui parliamo, non ci hauiamo da marauigliare (tornando à proposito) della loro retrogradatione, & statione, & che in essi cotali accidenti si truouino, quantunque nella Luna non si trouasseno. Percioche tale è la tardezza de loro Eccentrici, che alcuna uolta accade (com'à dir) quando il pia-

DELLA PRIMA PARTE DELLE

ueta si truoua nell'oposto dell'auge dell'Epicyclo) che l'arco che mostra
 far nel zodiaco contra l'ordin de segni metre che nell'Epicyclo si muo-
 ue, sarà maggiore di quello che secondo l'ordin de segni in quel tem-
 po trappassa nel medesimo zodiaco il suo Eccentrico, come per essem-
 pio, se Saturno in un mese nell'Epicyclo si sarà mosso tanto, che nel zo-
 diaco mostri hauer passato tre gradi contra l'ordin dei segni, allhora
 perche nel detto mese l'eccentrico di Saturno non si muoue sotto'l
 zodiaco per piu di un grado, douendo in trenta anni fare il suo ri-
 uolgimento, com'hauiam detto, ne seguirà che tratto fuora questo gra-
 do secondo l'ordin dei segni fatto dei tre gradi passati contra l'ordi-
 ne per causa dell'Epicyclo, restaranno due gradi, per liquali contra
 l'ordine de segni apparirà d'esser si mosso in quel tempo retrogradan-
 do la stella detta. Ogni uolta adunque che la tardezza dell'Eccentrico
 secondo l'ordin de segni è auanzata dalla uelocità causata sotto'l zo-
 diaco contra l'ordin detto per il mouimento del Pianeta nell'Epicyclo,
 fa di mestieri, che tutto quello auanzo, mostri retrogradatione nel
 Pianeta, & per il contrario ogni uolta che quello che passa il Pianeta
 contra l'ordine de segni nel zodiaco, per il suo mouimento nell'Epi-
 cyclo sarà superato da quello che per causa dell'Eccentrico passa secon-
 do l'ordine, bisognerà che diretto nel zodiaco si dimostri, & conse-
 guentemente qualunche uolta accascarà che tanto mostri il Pianeta
 per causa dell'Epicyclo di andare contra l'ordin de segni, quanto per
 cagion dell'Eccentrico proceda secôdo l'ordine, necessariamente auuer-
 rà che non auanzandosi l'un l'altro cotai mouimèti, apparente immo-
 bilità si dimostri à gli occhi nostri nel Pianeta, onde egli stationario si
 domanderà. Cotai apparentie poi, cioè retrogradationi, direttioni,
 & stationi, maggiori, ò minori, ò uero per piu ò per manco tempo, ac-
 cascar deuano, secondo che ò in maggiore ò in minore Epicyclo si
 muoue il Pianeta, percioche quanto maggiore sarà l'Epicyclo, tanto
 uerso l'opposto dell'auge di quello sarà piu il tempo della sua retrogra-
 datione, per causa della maggiore apertura degli angoli, che son forza-
 te fare allhora in aprirsi le linee, che dal centro del mondo per il pia-
 neta passando uanno al zodiaco, come ad ogni mediocre Geometra
 è manifesto. Parimente la maggior tardezza del mouimento che fa
 l'Eccentrico del pianeta, sarà causa di maggiore retrogradatione, per
 esser tanto piu superabile il mouimento dell'eccentrico, quanto è piu
 tarso. Per piu tempo ancora sarà per durare retrogrado il Pianeta,
 quant o piu tarso si muoue nel suo epicyclo. Et finalmente maggiore
 farà

farà sempre la retrogradatione in quello Epiciclo, che sarà piu uicino al centro del mondo, per la maggiore apertura d'angoli, che saran forzate di far le linee che dagli occhi nostri per il pianeta mentre che sta uerso dell'Auge del Epiciclo, passando, uadino à terminare al zodiaco: poscia che per regole di Perspettiua, quanto un'oggetto uisibile è piu uicino all'occhio di chi lo guardi, con tanto maggiore, angolo sarà guardato. Le quai cose perche per se stesso ciascheduno puo ben conoscere, non dichiaro piu lungamente. Hor queste cagioni assegnate di maggiore, ò minore retrogradatione sono d'ammettere ciascheduna per se distinta dall'altra: conciosia che mischiandosi insieme potrà essere che essendo la forza dell'una superata dalla cōtraria forza dell'altra, adiuenga che nel maggiore Epiciclo (per essemplio) sia minore retrogradatione, & del piu remoto dal centro del mondo, sia alcuna uolta maggiore, & così dell'altre cause allegate si puo considerare parimente. Hor come in queste cause in ciascheduno de tre pianeti, concorrendo insieme si aiutino l'una l'altra, ò s'impedischino, & quale habbia piu forza, & per quale adiuenga maggiore retrogradatione, & in quali parti de loro Epicicli occorra la direttione, ò la retrogradatione, & doue à punto accaschi la loro statione, lascio di considerare à chi ha da scriuere d'Astrologia piu minutamente, & quasi tabularmente che io nõ fo in questo trattato: nelquale in genere mi basta mostrare le cause degli accidenti, & dell'apparentie dei Pianeti nelle loro sfere.

DI ALCUNE APPARENTIE DI VENERE, ET DI
Mercurio: & come si saluino: & in che sieno ò confor-
mi, ò differenti dagli altri Pianeti.

CAPO QVINTO.



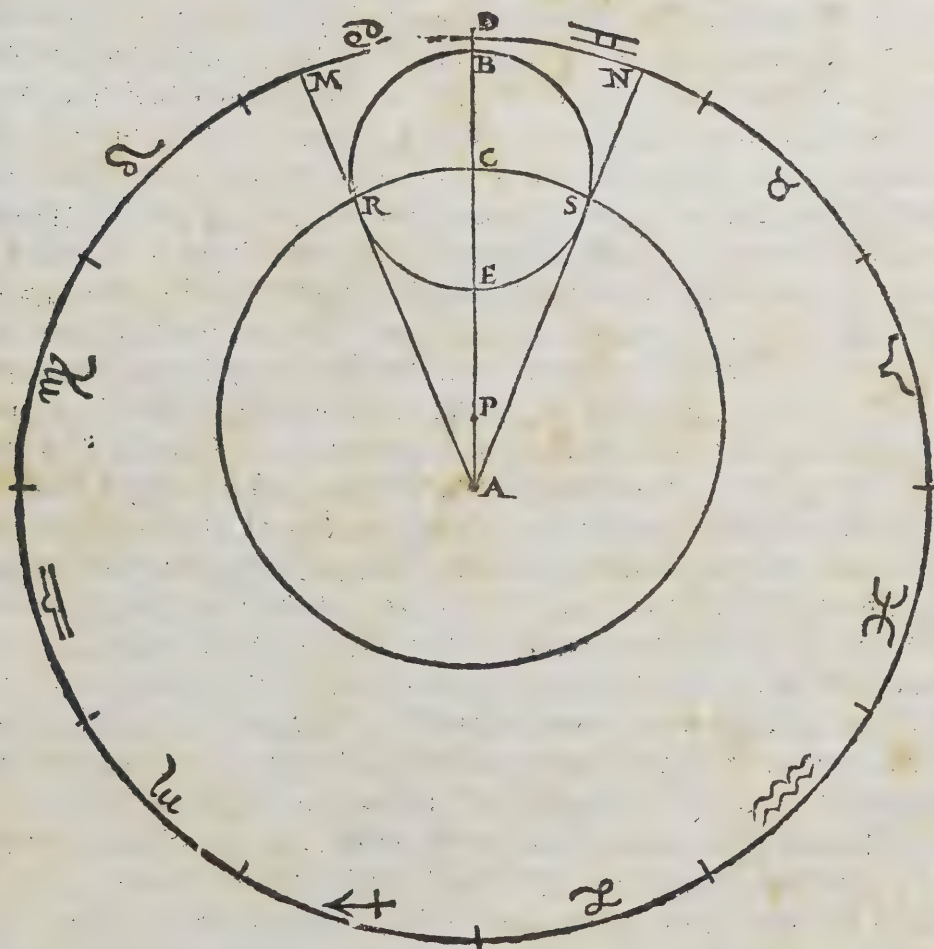
A Stella di Venerè, & quella di Mercurio, liquali due Pianeti ci restano di considerare, in molte cose son simili alli tre superiori, de quali negli ultimi precedenti capi hauiamo ragionato. Percioche primieramente le sfere loro sono diuise in piu orbi, de quali li due estremi, essendo di non ugal grossezza nelle parti loro, con le maggiori angustie & grossezze loro determinano gli Augi e gli opposti degli Augi degli Orbi Eccentrici: cioè, li siti doue eglino piu lontani, & quelli

DELLA PRIMA PARTE DELLE

doue più uicini si truouino al centro del mondo. Muouensi questi orbi estremi ogni cento anni passando un grado nel Zodiaco secondo l'ordin de segni. Onde mouendosi per tal cagione le angostissime, & le grossissime parti loro, dalle quai si determina l'Auge, & l'opposto dell'Auge dell'Eccentrico, come ho detto, ne legue che così la detta Auge, come l'opposto di quella, uada con la medesima tardezza d'un grado per cento anni cangiando luogo sotto'l Zodiaco secondo l'ordin de segni. Onde cotali orbi estremi, portatori dell'Auge dell'Eccentrico, sono dagli Astrologi nominati. Muouersi così in Venere, come in Mercurio l'orbe Eccentrico di mezzo parimente secondo l'ordine de segni, portando seco l'Epiciclo, ilqual in se stesso sopra del suo proprio centro, si muoue portando in se fisso il corpo del pianeta, di maniera che nella parte di sopra, cioè uerso l'Auge dell'Epiciclo, secondo l'ordin de segni, & nella parte inferiore uerso l'opposto dell'Auge di quello, contra'l detto ordine mostra di muouersi nel Zodiaco.

La uelocità dell'Eccentrico così in Mercurio, come in Venere, non è tanta che non resti superata tal uolta dalla uelocità che mostra far il Pianeta nel Zodiaco contra l'ordine de segni, mentre che nella parte inferiore dell'Epiciclo, uicino all'opposto dell'Auge di quello si muoue. Onde nasce che retrogradi si ueggano alcune uolte questi due Pianeti, & tra la retrogradatione, & la directione stationarii per alquanto tempo, si come dei tre superiori hauiamo ueduto auuenire. Hor in tutto quello, che di Venere, & di Mercurio fin qui si è detto, chiara cosa è che nella uelocità de i mouimenti, & nella correspondentia che han cotai mouimenti con quel del Sole, sono dalli tre detti, assai differenti: conciosia cosa che l'Eccentrico così di Venere come di Mercurio con tanta uelocità à punto quasi si muoue con quanto fa il corpo solare, cioè dando in un'anno solare, fine ad uno intiero riuolgimento. Nell'Epiciclo poi Venere in diciannoue mesi, & Mercurio in quattro significano il lor giro. Et han col Sole nelli mouimenti loro tale correspondentia, che sempre il centro dell'Epiciclo, così nell'uno di questi Pianeti come nell'altro, stà (si puo dire) cōgiunto col Sole, cioè sotto'l medesimo punto del Zodiaco si truouan sempre. Onde euidentemente appare la dignità, & nobiltà del corpo solare: poscia che con qual si uoglia pianeta tenendo qualche colligatione, & correspōdentia si come della Luna in prima, & dipoi de tre superiori, & hora finalmente di questi due che restano, hauia ueduto; pare che ueramēte nobilissimo, & eccellētissimo Pianeta sia, & quasi Principe degli altri sei. Da q̄sta cor
respon-

respōdētia dung; che'l Sole tiene cō Venere, & cō Mercurio, nasce che alcuna uolta gli ueggiamo procedere al Sole nel Zodiaco, & alcuna à uolta dietro seguirlo; senza che per molto grande spatio, ò innanzi, ò dietro da quello sieno lontani. Per più facile notitia della quale appa- rentia, sia in questa presente figura descritta intorno al centro del mō do. A, la circonferentia del Zodiaco, N D M, distinta in dodici parti



uguali, ò uero segni coi lor caratteri, & si truoui il centro dell'Epicyclo
B R E S. nel suo Eccentrico nel punto. C. sottoposto al Zodiaco nel
punto. D. com' à dire nel principio del Cancro, il centro dell'Eccétrico
sia il punto. P. Hor perche, com' hauriam detto, il corpo del Sole rispet
to al Zodiaco, nei detti due pianeti stà quasi congiunto sempre coi cen

DELLA PRIMA PARTE DELLE

tri di loro Epicicli, (com' à dire di Venere) sottoposto al Zodiaco nel punto. D. nel luogo, si puo dir, medesimo sarà il Sole, & mouendosi cō uguale uelocità così il Sole, come il detto Epiciclo; sempre cōgiūto con esso ritrouerassi. La stella dunq; così di Venere, come di Mercurio mouendosi per la circōferentia dell' Epiciclo, allhora solamēte uerrà ad esser cōgiūta col sole, quādo ò nell' Auge, ò nel opposto dell' Auge dell' Epiciclo sarà situata; com' à dire in. B. ò in. E. poscia che in cotai siti la linea che dal centro del mōdo uenēdo passasse per il cētro dell' Epiciclo; & cōseguentemēte per il cētro del Sole, di necessità p il corpo della stella, così in. B. come in. E. passerebbe, nei quai siti essendo essa da raggi del Sole, traquali si truoua allhora, offoscata, nō potrà à gli occhi nostri apparire per alcun modo. Ma mouendosi il pianeta dal punto. B. uerso il punto. R. comincerà à poco à poco à liberarsi da raggi del Sole, ilqual sempre si muoue (si puo dir) cōgiunto cō la linea che per il cētro dell' epiciclo, & per l' Auge, & per l' opposto dell' Auge di quello passa. di maniera che quādo il pianeta sarà arriuato nell' estrema sinistra parte dell' Epiciclo in. R. tirādosi allhora una linea dal cētro del mōdo che passi p R. arriuādo al Zodiaco in. M. mostrerà che la stella, da che ella era in. B. finche sia uenuta in. R. habbia passato nel zodiaco l' arco. D M. & p il medesimo arco si è discostata dal Sole secōdo l' ordin de segni direttamente; & per consequentia l' harà lasciato indietro. La onde in quel caso, tramontando la Stella la sera dopo l' Sole, come quella che essendo gli passata innanzi secondo l' ordin de segni, uien' ad esser fatta piu oriental di lui; sarà la sera da noi ueduta dopo che il Sole sarà tramōtato. Et in cotai caso la Stella di Venere Hespero da Poeti è solita di nominarsi. Da R. poi seguēdo ella di muouerfi nell' Epiciclo uerso. E. uerrà a mostrar di muouerfi nel zodiaco cōtra l' ordin de segni accostādosi al Sole, fino ch' ella arriuata in. E. cōgiūta nel zodiaco sia cō q̃llo nel punto. D. nel q̃l sito, cōe offoscata dai solari raggi, nō sarà da noi ueduta già mai.

Dal punto. E. seguendo il corso nell' Epiciclo uerso l' punto. S. mēte che dal Sole uerrà nel zodiaco à discostarsi contra l' ordin de segni comincerà à lasciarsi da noi uedere; in guisa che arriuata all' estremo destro dell' Epiciclo in. S. tirandosi una linea, che dal centro del mondo per quella passa, & peruenga nel zodiaco al punto. N. conosceremo essere discostata dal Sole nel zodiaco per l' arco. N D. contra l' ordine dei segni, & essendo allhora più lontana da esso che esser possa cōtra l' detto ordine in altra parte dell' Epiciclo; & detto al Sole trouādosi rispetto al ordine dei detti segni; ne seguirà che la mattina il Sole sorgēdo dall' horizzonte

rizzonte dopo di lei, nō potrà impedire ch'ella nō si ueggia innāzi che quel si leui. & in tal caso Venere dai poeti Lucifero è solita di domadar si. Dal punto. S. ritornando essa stella uerso. B. uerrà nel zodiaco à mostrar di accostarsi al Sole, fin che in. B. arriuata, sarà nel zodiaco cōgiūta col Sole nel punto. D. & per l'impedimēto de raggi solari, à noi negarà la sua uista. Quello che di uenere haurà detto, di Mercurio parimente si deue intendere: poi che ambidue nella qualità di tali apparētie cōuegano insieme: & solo in questo son differēti che l'Epicyclo di uenere, è di grā lungi maggiore che quel di Mercurio nō è. Onde nasce che quātūque Venere nō possa dal Sole dilungarsi, trà innāzi, & indietro à q̃llo, per maggior arco del zodiaco, che quello che è cōpreso dalle linee che dal cētro del mōdo uenēdo passino à pūto toccādo le estreme parti destra & sinistra dell'Epicyclo, & al zodiaco arriuino, com'à dire, nella precedēte figura le linee. A R M. A S H. nō dimeno perche l'Epicyclo di uenere è tātō grande, che cotali linee dette, cōprēdano tre segni intieri, cioè nouāta gradi nel zodiaco; in guisa che l'arco. M N. nouanta gradi importarebbe; ne segue che 45 gradi puō ella precedere al Sole, come accade quād'ella si truoua in. R. & altrettātī 45 gradi lo puo à dietro seguire, com'à dire quādō ella si truoua in. S. & per tal cagione accade al cuna uolta che per molti giorni si puō uedere Venere la sera dopo'l tramontar del Sole, fino che à quello auicinandosi con quello si cōgiūga & hespero si nomina, & molti giorni parimēte ueder si puō la mattina innāzi che'l sole si leui dall'horizzōte, allhora che Lucifero si domāda

Ma nella stella di Mercurio per la piccolezza del suo Epicyclo, cōe nella precedēte figura si uede, altrimēti adiuiene, cōciosia che l'arco del zodiaco preso dalle linee che abbracciano il suo Epicyclo, è cōsi picciolo che pochi gradi puo nel zodiaco Mercurio il sole trappassare, & pochi lo puo seguire, di maniera che'l piu del tempo sta cōsi uicino al sole, che offoscato da quello non puo à noi manifestare li suoi raggi. Oltra che quando ancor'egli è lontano dal Sole per l'ultima, ò uer maggior lontananza, non è pero tanto che facilmente non sia impedita la uista di lui da quella chiarezza che lascia il sole accanto all'horizzonte, p'buono spatio di tempo, dopo che egli tramonta, & manda fuora innāzi che egli si leui. La onde quantunque io habbia piu uolte fatto diligentia di uedere la stella di Mercurio, nel tempo che io ho calculato ella essere dal Sole piu lontana che esser possa; tuttauia due uolte sole a i miei giorni distintamente ueder l'ho possuta. Ma di Venere ogn'uno puo far testimonianza che per molto tempo duri di uederli la sera

DELLA PRIMA PARTE DELLE

dopo'l Sole, quando Hespero si chiama; & molto tempo la mattina innanzi'l Sole, quando Lucifero è domandata: merce della grandezza del suo Epiciclo, oltra che'l corpo di essa è apparentemente maggiore di quello di Mercurio: & per consequentia concorre à fare che più spesso, & più ageuolmente, & per più lungo tempo sia da noi nel ciel ueduta, che Mercurio non è. Et tanto uoglio che mi basti hauer detto intorno alle retrogradationi, directioni, & stationi de Pianeti, & intorno all'apparente irregolarità de mouimenti che sotto'l Zodiaco mostrano à noi di fare, resta che d'alcune altre apparentie di essi breuemente secondo che siam soliti di fare discorriamo, percioche in quello che Venere è differente da Mercurio, nella parte delle nostre Theoriche ragioneremo,

DEL NASCIMENTO ET NASCONDIMENTO solare, così mattutino, come uespertino de Pianeti.

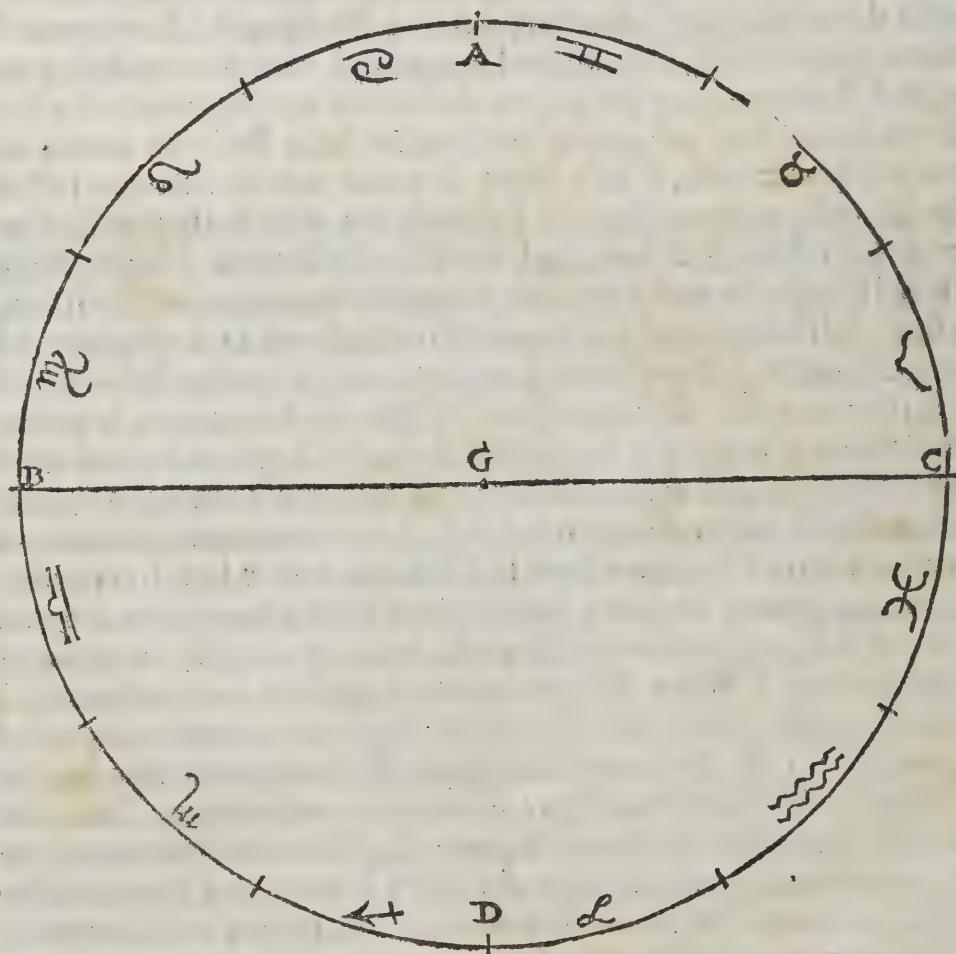
CAPO SESTO.



Er quello, che fin qui dei Pianeti si è ragionato puo esser manifesta la cagione, onde alcuni di quelli possan solo da mattina hauere il solare nascimento, & solo da sera il solare nascondimento, & alcuni altri per il contrario in altro tempo che da mattina non possano ascondersi solarmente, ne' in altro nascere che da sera. Altri finalmente sono, che così nel tempo mattutino, come nel uespertino può occorrere che solarmente & naschino, & si nascondino. Per più facil notitia di questa cosa, ci douiamo ricordare che nei Libri della nostra sfera del mondo fù da noi detto, che in tre modi si può intédere che una Stella nasca, ò s'asconda, l'uno è quando stando il Sole sopra la terra, uiene la Stella fuori dell'horizzòte, ò uer sotto di quel si ascòde, & questo modo si domanda Cosmico, ò uer mondano, & specialmente si dice che mondanamente s'asconde ò uer nasce, quando nel tempo che'l Sole uie fuori dell'horizonte, la stella parimente uien fuori di quello, ò uer sotto tramonti. Il secondo modo chiamato Chronico, cioè temporale, sarà quando per il contrario sotto stando'l Sole dall'horizzonte, la Stella sorge sopra di quello ò sotto tramonta, & allhora specialmente diremo che cronamente

mente, ò uero temporalmente, nasca, ò tramonti, che nel tempo che'l Sole si asconde uien' ella fuora dell'horizzòte, ò sotto di quel discende. Di questi due modi detti, come che poco al presente proposito non s'iro faccino, non occorre per hora altra cosa dire. Del terzo modo poi, ilquale solare si domanda, hauiamo da ricordarci che fu da noi detto nei libri già allegati, che allhora si hà da intédere che nasca una stella, quando perche ò ella dal Sole, ò il Sol da lei s'allontana, uien per questo à restare libera dai raggi di quello: & per consequentia uien'à cominciare à mostrarsi à gli occhi nostri, & per il cōtrario allhor si dice che si asconda solarmente la stella, quando nell'auicinarsi ella al Sole, ò il Sole à lei, comincia impedita dai raggi di esso à non esser ueduta da noi. La onde douiam sapere che due conditioni (tolto uia ogni impedimento di nuuoli, che copriuo il Cielo) si ricercano à fare che una stella possa da noi esser nel'ciel ueduta. L'una è che sopra dell'horizzonte si truoui, conciosia che sotto di quel trouandosi, impediti noi dalla gran mole della terra opaca, scorgere per alcũ modo non la potiamo. La secõda conditione fara poi, che in quel tempo che la stella stà leuata sopra dell'horizzonte, il Sole sopra di quello non si ritruoui: poscia che egli nella presentia sua, con l'abondantia della sua luce, tolle il lume all'altre stelle, & ci lieua dagli occhi la uista di quelle. bisogna dunq; che nel tempo che ueder douiam alcuna stella, il corpo del Sole si troui sotto dell'horizzonte, per laqualcosa quando egli sarà congiunto cõ alcune di quelle, allhora sorgendo egli, & tramontando insieme con essa la tiene in modo offoscata con la sua luce, che scorgere non la possiamo. Ma come prima per partirsì essa da quello, ò egli da lei, uien' essa à restar libera da quei raggi; allhora ò restando la sera ella sopra l'horizzonte dopo'l nascondimento del Sole, ò uero uenendo ella fuora la mattina prima di lui, ageuolmente si lascia da noi uedere; si come della Luna ueggiamo accascare, laquale come prima dopo la sua congiuntion col Sole, trappassa innâzi di quello, col proprio corso suo uerso Leuante secondo l'ordine de segni: uien per questo à mostrarsi nuoua à gli occhi nostri, allhor che la sera dopo che il Sole tramonta, sopra dell'horizzonte resta, & cominciâdo essa ad esser nuouamête da noi ueduta diciamo ch'ella habbia allhora il solare suo nascimento. Doue che quando ella nell'accostarfi al Sole, tanto se gli fa uicina, che hauendola noi la mattina innanzi al forger del Sole à pena ueduta, la mattina seguente poi, come che più auicinata si sia al Sole, uedere nõ la potiamo, diremo che cotal sia il suo solare nascondimêto. Ma per piu ageuol no-

DELLA PRIMA PARTE DELLE
titia di questa cosa uoglio io che descriuiamo in questa presente figura
il circolo. A B D C. che rappresēti il Zodiaco diuiso in dodici segni, coi
loro caratteri, & per. B G C. uoglio che intendiamo la metà dell'horiz-
zonte, di maniera che. B. sia la parte Orientale, donde si leua il zodiaco
sopra di esso orizzonte; & C. la parte Occidentale, doue descēde sotto
dell'orizzonte il zodiaco, di maniera che la metà del zodiaco uiene
ad esser sopra la terra, & la metà di sotto. Hor gia noi, nella nostra sfe-
ra à bastāza haurā detto che due mouimenti hanno le sfere de pianeti,
trā di loro opposti; l'uno uerso Leuante per uirtu lor propria, & l'al-
tro uerso ponente per uirtù del primo Mobile, che in uintiquattro ho-
re fa lor fare un'intiero riuolgimento. Il primo mouimento che dalla
lor propria uirtù uiene, procede secondo l'ordin de segni, com'à dire



dal

dal Cancro al Leone, & quindi alla Vergine, & seguendo di mano in mano. L'altro per il cōtrario contra l'ordin de segni uerso Ponente gli porta, per uigore del Primo Mobile, come si è detto.

Di q nasce che quātunq; il Pianeta per proprio mouimēto proceda uerso Leuante secondo l'ordin de segni; tuttauia quel di due segni salirà per il mouimēto del primo mobile sempre prima sopra l'horizzonte, & parimente prima sotto nascondersi ilquale dietro secondo l'ordine segue all'altro, come per essemplio, il segno di Vergine, che secōdo l'ordin de segni, segue dietro alla Libra, prima di quella uscirà fuori del l'horizzonte, & prima parimente sotto nascōderassi: & il simile degli altri adiuuene, di maniera che se il Sole si truoua sotto il segno (per essemplio) della Vergine, & la Luna sotto la Libra, nel salir sopra l'horizzōte dalla parte di Leuante nel punto. B. prima che la Luna farà egli sopra la terra, & consequentemente quando quella con la Libra sarà uenuta fuori, non potrà la Luna esser da noi ueduta: colpa del Sole che stādo ancor egli formontato sopra l'horizzonte, à noi diniega che la ueggiamo. Et per il cōtrario poi, perche la Vergine in Occidente nel punto C. prima tramōtera col Sole, che in essa si truoua, che la Luna non farà, che con la Libra dopo il tramontar del Sole restara sopra la terra, potrà benissimo esser da noi ueduta, come in questa pcedente figura può ciascuno per se stesso considerare.

Hora stando la cosa in questa guisa, chiara cosa farà, che quel pianeta ilquale più ueloce del sole si mostrerà nel Zodiaco, non potrà in altro tempo che da sera, liberato da raggi solari, cominciare à poter uederfi dopo la sua congiuntion col sole, come della Luna adiuuene, percioche se noi porremo che la Luna sia congiunta col sole nel Zodiaco, nel principio di Ariete nel punto. C. & per consequentia à noi occulta per esser offuscata da raggi di quello; certo farà che douendo ella restarne libera, ciò non potrà occorrere, perche il sol la lasci trapassandole innanzi: poscia che egli è più tardo nel suo mouimento proprio, che la Luna non è: ma per il contrario cotal liberatione auuerà, per partirsi la Luna dal sole passandogli innanzi, come più ueloce di quello, di maniera che arriuata ella, nel nostro essemplio, al principio del Tauro, & già liberata dal sole rimasto in Ariete; comincerà ad esser ueduta da noi, dopo che tramontato l'Ariete col sole insieme, resterà sopra la terra il Tauro, nelquale sta la Luna, & per consequentia da sera nascerà, & accascarà tal uisione, & la mattina accascar non potrà già, poscia che sorgendo da Leuante prima l'Ariete sopra

DELLA PRIMA PARTE DELLE

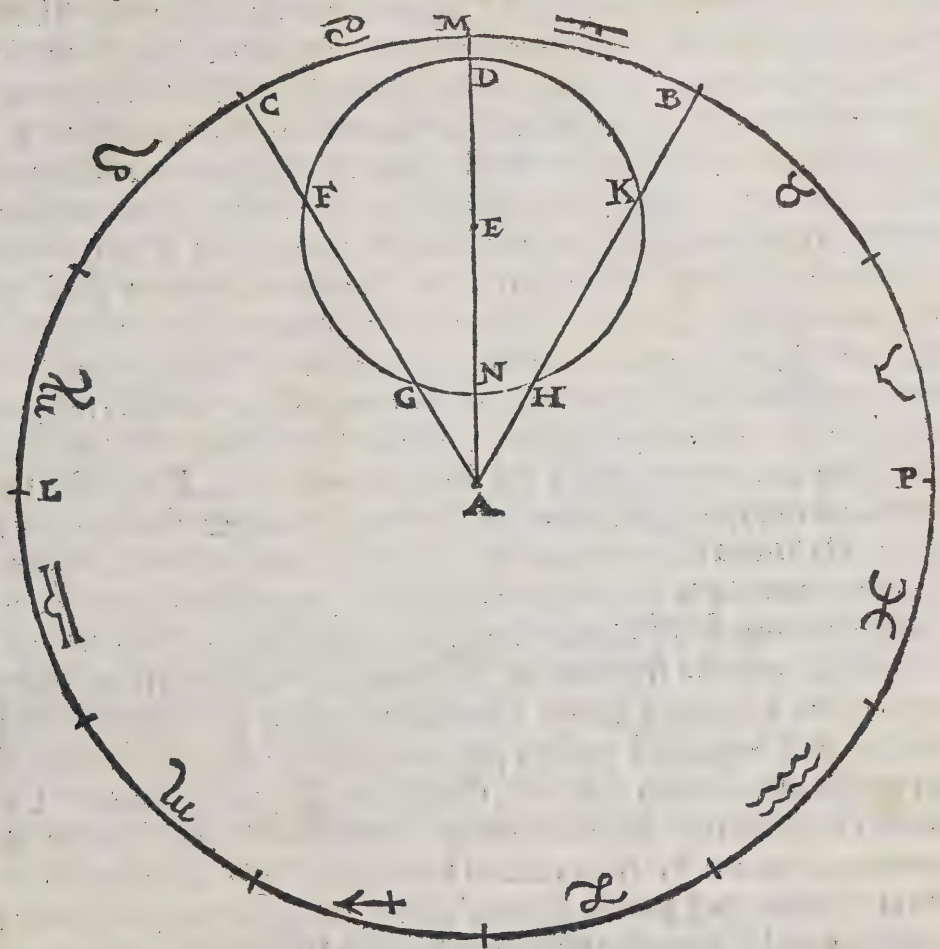
la terra, che'l Tauro non fa, parimente forgerà prima il Sole che la Luna: & per tal causa con la presentia del lume suo non ci lasciera ueder la Luna, quando fara col Tauro fuor sormontata.

Et cotal principio di uederfi la Luna dopo la sua congiuntion col Sole si domanda appresso degli Astrologi, solare nascondimento della Luna, & appresso del uolgo la Luna nuoua suole nominarsi. Nel nascondimento poi il contrario adiuene, cioè che solamente da mattina & non mai da sera può la Luna da noi scorgersi nell'ultimo che ella uà a congiugnersi col Sole nel Zodiaco. Conciòsia cosa che supponendo noi che gia sia uicina la congiuntione tra di loro, laqual s'habbia da fare nel medesimo principio dell'Ariete; certo sarà che tal congiuntione accalcar non potrà, perche il Sole uada a trouar la Luna, come quello che è piu tardo nel Zodiaco che essa non è; ma per la uelocità di lei, laquale lo uada a trouare, fara forza che tal congiuntione adiuenga. Per laqual cosa quando ella fara gia nel principio (per essemplio) dei Pesci, & che si farà fatta propinqua al Sole che dimora nell'Ariete; perche li Pesci nascano poi, ma sopra l'horizzonte Orientale che l'Ariete non fa, consequentemete uerrà fuora la Luna da Leuare prima che il Sole; & per tal causa non essendo dalla luce di quello impedita, potrà la mattina innanzi il leuar del sole uederfi; & la sera in tal caso non potrà giamai; poscia che li Pesci prima attuffandosi in Ponente che l'Ariete, uien la Luna ancora, che in quei si truoua a discender prima sotto l'horizzonte che il Sole, che dimora in Ariete, & cotal'estrema uisione si domanda nascōdimento solare della Luna, dal uolgo chiamato la Luna uecchia. Et ho detto, estrema, percioche entrando la Luna dopo questa uisione, tanto uicina a i raggi del Sole, che le offoschino in tutto il lume, non potra la seguente mattina esser ueduta, di maniera che quella mattina diremo noi, che habbia ella il solare nascondimento, & che la Luna uecchia si habbia a chiamare, nellaqual mattina cosi diminuta di lume si uegga, che la seguente mattina ueder non si possa. Haurà dunque ueduta, come la Luna per esser più ueloce del Sole nel Zodiaco, non può in altro tempo apparire nuoua & nascer solarmete, che da sera; nè apparir uecchia, & solarmete nascōder si che da mattina, cō il medesimo discorso potremo cōsiderare che nei tre Pianeti superiori Saturno, Gioue, & Marte il contrario à puto adiuene: come quelli che per esser al contrario della Luna, piu tardi nel Zodiaco che'l Sol non è, parimente al contrario di quella, s'ascōdano, & nascōdano solarmete, pche solo da mattina nascere, & solo da sera asconder si possono di cotal modo. conciosia

cioſia che ſe ſupporremo che'l Sole ſia congiunto con alcun di quelli (com'à dir per eſſempio con Saturno) nel Zodiaco nel principio del Ariete nel punto. C. della precedente figura, tal che offoſcato dal Sole ueder non ſi poſſa: certo ſarà che douendo ſuccedere la ſua liberatio-
ne da ſolari raggi, ciò accaſcar non potrà, perche ſi parti Saturno dal Sole, poſcia che piu tardo è di quello: anzi per il contrario biſognerà che ciò adiunga per allentanaſi che faccia il Sole da lui, paſſandogli innanzi, per eſſempio al principio del Tauro. La onde perche l'Ariete doue Saturno ſi truoua laſciato dal Sole, prima ſi aſconde ſotto l'ho-
rizzòte, che non fa il Tauro, nel quale è uenuto il Sole, farà di meſtie-
ri che tramontato prima Saturno che il ſole, ueder da ſera non ſi poſ-
ſa, doue che per il cōtrario perche in tal caſo l'Ariete naſce in Leuante prima ſopra la terra, che non fa il Tauro, parimente prima uerrà fuo-
ra Saturno che il Sole; & per conſequentia in quel tempo da mattina innanzi al leuar del Sole, potrà eſſer Saturno da noi ueduto. Quanto al naſcondimento poi, ſe ſupporremo che nel medefimo principio del l'Ariete ſ'habbia à congiugnere ſaturno col ſole nel Zodiaco: ciò ac-
caſcare non potrà, perche ſaturno uada à trouare il ſole, poſcia che piu tardo di quel ſi muoue: anzi ſarà forza che queſta congiuntione adi-
unga, perche il ſole uada ad appreſſarſi à ſaturno; il qual (com'ho det-
to) ſi ſuppone aſpettar che ſeco ſi congiunga il ſole nell'Ariete. Quan-
do dunque gli ſara molto uicino, com'à dire nel ſegno dei Peſci: allho-
ra perche li Peſci doue ſarà il ſole, ſi leuano in Oriente ſopra la terra innanzi all'Ariete, doue è Saturno, ne ſegue che nel uenir ſaturno fuo-
ra con l'Ariete, già il Sole nei Peſci ſopra la terra trouandofi, impedi-
ra con la ſua luce la uiſta di quel pianeta, doue che per il contrario perche in tal caſo li Peſci tramontano prima dell'Ariete in Ponente ſotto l'horizzòte, fa di meſtieri che reſtando ſaturno nell'Ariete ſopra la terra, dopo'l tramontar coi Peſci il ſole, non poſſa dai raggi di quel-
lo eſſere in modo impedito, che ueder non ſi poſſa, & cotal'eſtre-
ma uiſione ſi domanda naſcondimento ſolare di ſaturno, non per al-
tro chiamata eſtrema ſennò perche ſi ſuppone eſſere il ſole tanto uici-
no à ſaturno, che dopo queſta uiſione, la ſeguente ſera ueder non ſi poſſa piu, come quello, à cui già troppo ſi è fatto propinquo il ſole. L'ultima ſera adunque che ſaturno ſi uede dopo'l tramontar del ſo-
le, in guiſa che la ſera ſeguente per la creſciuta uicinanza del ſole ue-
der non ſi poſſa piu, ſi ha da ſtimare che ſia il ſuo naſcondimento ſola-
re, ſi come il naſcimento è quello che appare la prima mattina che egli

DELLA PRIMA PARTE DELLE

si uede, dopo che per la sua congiuntion col Sole, ueder non si poteua. Hauiam dunque ueduto, che si come la maggior uelocità della Luna che del Sole, era causa che ella hauesse il nascimento solare, non in altro tempo che da sera; & il nascondimento non in altro tempo che da mattina: così per il contrario la maggior tardezza di Saturno nel Zodiaco che del Sole, è causa che nascer non si uegga solarmente in altra hora che mattutina, ne in altra hora asconderfi solarmente che uespertina. Et quel che si è detto di Saturno si ha da intendere di Gioue, & di Marte, poscia che così l'un come l'altro di questi, è più tar- do nel Zodiaco, che'l Sol nō è, secondo che di Saturno hauiam discor- so. Li due Pianeti che restano, liquali sono Venere, & Mercurio, per la continua congiuntione che hanno li centri de loro Epicicli col So- le nel Zodiaco, posson così da mattina, come da sera & nascere & na- sconderfi solarmente: come con l'aiuto della presente figura ageuolme- te conosceremo. Nella quale intorno al centro del mondo. A. sia in- tesa la circonferentia del Zodiaco per il circolo. M L P. distinta in do- dici segni coi lor caratteri, & li punti. L. & P. sieno li termini dell'horiz- zonte. L. in Leuante, & P. in Ponente. Intendasi poi intorno al cen- tro. E. la circōferetia dell'Epiciclo dell'uno di questi due Pianeti, com' à dir di Venere, la qual circonferentia sia. D F G N H K. il cui centro. E. sia, per essemplio, sottoposto al Zodiaco nel punto. M. Hora sapendo noi che'l detto centro dell'Epiciclo sta sempre, si puo dir, cōgiunto col Sole nel Zodiaco, ne segue che ogni uolta che la stella di Venere sa- rà collocata nella sōma parte, cioè nell' Auge dell'Epiciclo, com' à dire, nel pūto. D. ò uer nell'infima parte, cioè nell'opposto dell' Auge di esso Epiciclo nel punto. N. non potrà da noi esser ueduta, conciosia che es- sendo allhora sottoposta al Zodiaco nel medesimo luogo, che'l cetro stesso dell'Epiciclo, & cōseguentemente congiunta col Sole, come mo- stra la linea dal centro del mondo. A N E D M. laquale passando per l'opposto dell' Auge dell'Epiciclo, & per il centro, & per l' Auge di quel- lo, arriua al Zodiaco al punto. M. doue parimēte è mestieri che si truo- ui il Sole, ne seguirà che da raggi solari impedita, à noi denieghi la uista sua.



Poniamo adunque che tal cosa adiuenga sotto'l principio del Cancro, come in questa descritta figura dimostra il punto. M. se noi immagineremo che la stella si parti dal punto. D. douendosi muouere nella parte di sopra dell'Epiciclo secondo l'ordin dei segni, com' à dire verso'l punto. F. allhora cominciando ella à partirsi dal sole, & per consequentia à liberarsi da raggi di quello, arriuerà finalmente in parte, doue potrà cominciare ad esser da noi ueduta. Adiuenga adunque questo, quado, per essemplio, ella arriua nell'Epiciclo nel punto. F. nel qual luogo sarà sottoposta al zodiaco, come mostra la linea. A F C. nel punto. C. com' à dire nel principio del Leone: certo sarà che essendo ella passata secondo l'ordin de' segni innanzi al Sole, il quale ha ella lasciato in. M. uerrà la sera à tramontar in Occidente dopo'l Sole: poscia

che prima è forza che tramonti il Cancro, doue sta il Sole, che il Leone doue è la stella: & consequentemente da sera dopo l'ocaso del Sole, fara da noi ueduta la prima uolta, dopo che dal Sole fu liberata. & allhor diremo ch'ella habbia il solar suo nascimento. Seguendo poi ella di muouerfi nell'Epiciclo oltra'l punto. F. piu tutta uia allungandosi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente fara la sera da noi ueduta, & Hespero per tutto quelltempo è solita di dimandarfi, & tanto tempo cotal uisione durerà di apparire, fin che arriuata in parte dell'Epiciclo, com'à dire in. G. cominci ad auicinarsi al nuouo Sole, mètre che'l la si ua nell'Epiciclo approssimando all'opposto dell'auge, in guisa che tirando una linea dal centro del mondo, che passi per la stella nel punto. G. arriui al Zodiaco nel punto. C. doue hauiam supposto che sia la minor distantia che esser possa dal Sole, accioche possa da noi esser ueduta. Sara dunque medesimamente da sera ueduta per l'ultima uolta innanzi alla futura sua congiuntion col Sole, in maniera che la seguente sera fara tanto fatta propinqua al Sole con appressarsi al punto. N. opposto dell'auge dell'Epiciclo, che uedere non si potrà. Onde diremo che ella si sia nascosta solarmente, andando a congiugnerfi col Sole, dalquale non si libererà prima, che dall'altra parte dell'Epiciclo oltra l'opposto dell'Auge fara passata per tanto spatio, che nel Zodiaco si sia in modo allontanata dal Sole, che da noi esser possa ueduta. Laqual cosa supponiamo che gli adiuenga, quando ella nell'Epiciclo fara arriuata al punto. H. & tirando la linea. A H B. che la mostri sottoposta al Zodiaco nel punto. B. com'à dire, nel principio de Gemegli allhora perche li Gemegli nasceranno sopra dell'horizzõte prima che'l Cancro non fa; ne seguira che Venere laquale, allora; nei Gemegli si truoua, uerrà sopra la terra dalla parte di Levante innanzi al Sole, & per consequentia non essendo impedita dai raggi di quello, potrà da mattina cominciare à mostrarsi à gli occhi nostri. Seguendo poi il corso suo nell'Epiciclo dopo'l punto. H. & uenendo tutta uia piu ad allungarsi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente ancora per molti giorni si uede da mattina, & Lucifero domanderassi: finche arriuata nell'Epiciclo ad una parte di quello, com'à dire al punto. K. comincerà da Levante à farsi uicina al Sole nel Zodiaco, mentre che all'Auge dell'Epiciclo camina, doue ha da esser congiunta col Sole. Nel punto K. adunque trouandosi Venere, & tirando noi la linea. A K B. che la mostra sottoposta al Zodiaco nel punto. B. doue si supponga esser la minor distantia che sia necessaria à far che la possa esser da noi ueduta; allhora

allhor da mattina la uedremo per l'ultima uolta innanzi che si ascon/ da sotto de raggi solari, in maniera che la seguente mattina non potrà esser ueduta: come quella, che piu prossima fatta al Sole, gia comincie- ra à trouare impedimento che ueder non la lasci. L'ultima uolta a/ dunque che innanzi la sua congiuntion col Sole sarà ueduta da noi, diremo che essa s'ascondi solarmente: poscia che dipoi piu non la ue- dremo, fin che dall'altra parte dell'Epicyclo, passato l'Auge di q'llo, sia arriuata al punto. F. doue quel medesimo altra uolta accascar uedre- mo, che noi poco di sopra hauiamo lungamente dichiarato. Per la qual cosa chiaramente appare che'l pianeta di Venere può cosi da mat- tina come da sera, & nascere, & nascondersi solarmente. Ne altrimen- ti adiuuen di Mercurio: poscia che egli parimente ha l'Epicyclo con- giunto sempre col Sole, & dall'una, & dall'altra parte di quello può dal Sole mostrar d'allungarsi, & per consequentia cosi da sera come da mattina può far di se mostra a gli occhi nostri. Ben è uero, che per ha- uere egli l'Epicyclo molto piu picciolo di quel di Venere; per poco spa- tio, cosi dall'una come dall'altra parte può allungarsi dal Sole, & conse- guentemente poco tempo può durare d'esser da noi ò da sera, ò da mattina ueduto, di maniera che doue che io molte & molte uolte ho ueduta Venere in tempo cosi mattutino, come uespertino, tuttaua Mercurio due sole uolte ho potuto scorgere con gli occhi miei: si co- me di sopra nel fine del capo quinto del secondo libro mi ricordo d'hauer detto.

COME LI PIANETI SI DIMOSTRINO HOR
crescenti & hor diminuti di lume & di corso.

CAPO SETTIMO.



Ogliono gli Astrologi nominare li Pianeti alcuna uol- ta cresciuti, ò uer crescenti di lume, & altra uolta dimi- nuti di lume. Crescenti gli domandano quando essen- do fatti liberi da rag, i solari, cominciano di mano in mano ad esser piu chiaramente da noi ueduti. Concio- sia che quantunque dopola congiuntion loro col Sole, tuttaua piu rimanghin liberi, dalla combustione che accade loro essendo con quel- lo, nondimeno non subito chiari, & manifesti si fanno à gli occhi no- strum à poco à poco tuttaua, piu secondo che piu diuengono lon-
O

tani dal corpo solare . di maniera che nella prima apparentia, ouero nascimento loro, ancora che sopra dell'horizzōte sieno in tempo che'l sol sia sotto, à pena chiaramente si possano scorgere; colpa di quella luce apparente, ò uero bianchezza del cielo, che per esser poco sotto l'horizzonte il Sole suol ritenere il principio del crepusculo per alquãto tempo. La onde alcuna uolta adiuuene che nell' hora del nascimento solare di alcun pianeta, alcuni faranno che lo scorderanno, & altri faranno, che per hauer la uista piu debole, che questi non haueuano, ueder non lo possano: fino che il di leguente, fatta maggiore la lontananza tra'l pianeta, e'l sole, uerrà ad essere il pianeta piu alto dall'horizzōte, & cōseguentemente, piu fito a esser do di quella bianchezza crepusculina, piu ageuolmente potrà da noi esser ueduto. Hor tutto quel tempo adunque che'l pianeta dopo che nasce solarmente fatto libero dai raggi del Sole, acquista sempre maggior lontananza da quello, & per consequentia piu chiaramente di giorno in giorno è ueduto, suol esser domandato dagli Astrologi Crescente di lume.

Diminuto di lume sarà detto poi, quando per il contrario dopo la maggior lontananza, che hauer possa dal Sole, comincia di nuouo à farsi à quel uicino. Onde segue che all' hora ogni giorno manco di stinto, & manco chiaro sarà da noi ueduto: polcia che appressandosi piu sempre à quello splendore che'l Sole intorno al corpo suo suol tener diffuso per buono spatio di cielo, uiene ad esser sempre manco eleuato dall'horizzōte nel tempo che'l sol sia sotto: & per consequentia rende difficile la uista sua, per fin che tanto si fa uicino, che al tutto col solar suo ascondimento ce la diniega, & col sole finalmente si congiugne.

Tutto quel tempo adunque che'l Pianeta dalla maggior distatia che hauer possa col Sole, à quello uà appressandosi, & insieme à poco, à poco uien perdèdo l'esser da noi ueduto, si domanda diminuto di lume. Ne da tal' accidente, & diminutione è libero alcun Pianeta, fuor che'l Sole istesso, ilquale essendo il uiuo fonte della luce, nō ha in Cielo alcū lume maggiore dal qual possa riceuere impedimento, ond'egli hora piu, & hora manco luminoso dir si possa & consequentemente ne Crescente di lume, ne diminuto si può chiamare.

Son soliti medesimamente gli Astrologi di domandare li Pianeti alcuna uolta crescenti di corso, & alcuna uolta diminuti di corso. Crescente di corso chiamato un Pianeta, quando tuttaua piu uà uelocitando nel suo apparente mouimento sotto'l Zodiaco. Et Diminuto di corso

di corso per il contrario quando piu sempre uien il detto mouimento debilitando, ò uero ritardando, conciosia cosa che gia di sopra nel trattar che hauiam fatto dell'apparente irregolarità de Pianeti nel Zodiaco, hauiam dimostrato che quantunque nei loro Eccentrici, & nei loro Epicicli si muouino regularissimamente, come conuiene à corpi celesti & diuini, come son' essi: tuttauia nel Zodiaco appare che in altro tempo piu ueloci, & in altro piu tardi, & piu pigri uadino trappassando le parti di quello. Tutto quel tempo adunque che un Pianeta dopo la maggior tardezza che hauer possa nel Zodiaco, anderà crescendo in uelocità, fino che alla maggior celerità che hauer possa arriui, suole dagli Astrologi Crescente di corso domandarli, doue che per il contrario per tutto quel tempo poi che dalla detta suprema celerità sua, anderà di mano in mano debilitando, & facendo piu tardo il suo mouimento, Diminuto di corso sarà dai detti Astrologi nominato. Ne di questo accidente, & di questa denominatione è libero il Sole ancora, poscia che non meno egli che gli altri fa apparentia di muouerli nel Zodiaco irregolarmente, secondo che nel trattar delle sue apparentie fu da noi di sopra al suo luogo lungamente dichiarato.

PERCHE LA LVNA, COSI LA VECCHIA,
come la nuoua, alcuna uolta piu in alto, & alcuna uolta piu à basso ci mostri l'apritura
de suoi corni.

CAPO OTTAVO.

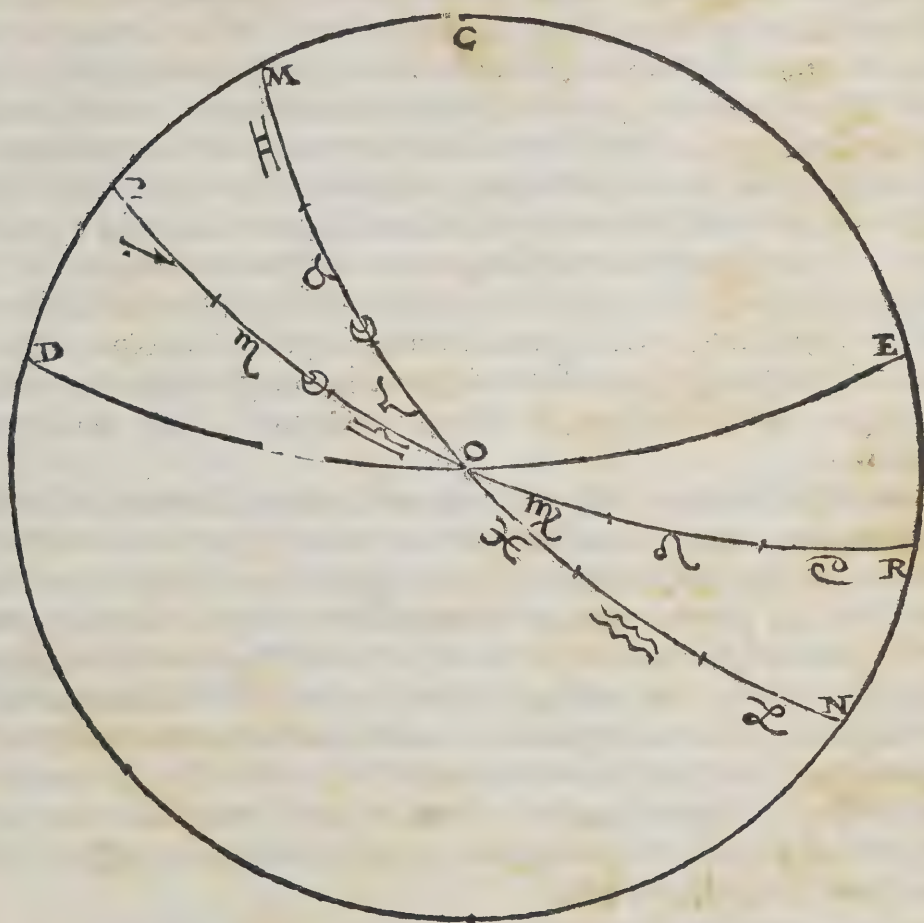


El trattar di sopra del nascimento, & dei nascondimento solare dei pianeti, & specialmente della Luna, mi è fouenuto dalla marauiglia, che io mi ricordo hauer ueduto piu uolte fare ad alcuni, di uedere che la Luna, così nel suo solare nascimento da sera, quando Luna nuoua si domanda, come nel solare nascondimento da mattina, quando Luna uecchia è chiamata, alcuna uolta pare che cō l'apritura delle corna, riguardi piu in alto uerso'l Zenith nostro, cioè uerso quel punto che sopra del capo nostro si truoua in cielo, & alcuna uolta per il contrario, par che dirizzi, e uolga le corna piu uerso l'horizzonte abbassado. La onde douiam sapere che essendo sempre nel tempo che la Luna appar cornuta, la parte di lei luminosa opposta per diametro

DELLA PRIMA PARTE DELLE

alla parte che in mezzo ai corni priua di lume appare: è necessario che si come la parte illuminata riguarda per dritto il Sole, da cui lume riceue, così ancora la parte non illuminata trai corni, uenga ad esser direttamente in contrario opposta del Sole: di maniera che se una linea tirassimo dal centro del Sole, che per il centro della Luna penetrasse, per il mezzo à punto passerebbe trai detti corni. Per la qual cosa fa di mestieri di ricordarsi, che noi hauiamo dichiarato nelli libri della nostra sfera del mondo, che il Zodiaco non in ogni sua parte ugualmente di ritto attrauerfa, ò uer sega l'horizzòte, nel scorgere, ò uer tramontar che fa da quello anzi in alcune parti piu dritto, & in altre piu obliquo lo sega. poscia che nel segno dell'Ariete piu che altroue, obliquo nasce, & diritto tramonta nella nostra sfera obliqua che noi habitiamo, doue che nella Libra per il contrario piu d'altroue diretto uien fuori, & piu torto s'alconde. Negli altri segni poi piu ò manco direttamente, ò obliquamente, nasce ò tramonta, secondo che piu al principio o della Libra, o dell'Ariete son uicini. Di tutto questo meglio ricordare ci potremo con la presente figura, nella quale il circolo, **CMPDNRE**, rappresenti il circolo del Meridiano, nel quale il punto del Zenith di rittamente sopra del capo nostro sia il punto, **C. & D O E**, si intenda esser la meta dell'horizzonte occidètale, in guisa che il punto, **O**, sia doue il principio così della Libra, come dell'Ariete discenda sotto dell'horizzonte. Hor perche quando il principio della Libra tramonta, è forza che'l Zodiaco piu obliquo che in altra parte seghi l'horizzòte, fa di mestieri, che quella meta del Zodiaco, nella qual sono li sei segni che mettono in mezzo il principio della Libra, uenga à trauerfar l'horizzòte bassamente, & tortamente inchinando assai uerso l'horizzòte, come in questa figura fa la detta metà del Zodiaco intesa per **P O R**, doue che per il contrario, perche il principio dell'Ariete tramonta piu diretto che altro segno, bisogna che l'altra metà che mette in mezzo il principio dell'Ariete, uenga piu direttamente, e piu eleuata dall'horizzòte che in altro sito far possa, à segare in ponente l'horizzòte, come nella detta presente figura fa la detta metà del Zodiaco intesa per **MON**.

Per la



Per laqualcosa, se noi supporremo due congiuntioni del Sole con la Luna, dellequali l'una si faccia nel segno de Pesci, & l'altra nel segno di Vergine: di maniera che dopo la congiuntione fatta nei Pesci, la Luna come piu ueloce del Sole, gli passi innanzi, & si liberi dai raggi suoi, arriuando (per essemplio) nel Principio del Taurus; e comincerà a lasciarsi la sera, come Luna nuoua da noi uedere, & dopo la congiuntion fatta in Vergine trapassi pur la Luna innanzi finche parimente nel principio dello Scorpione cominciar possa da sera a mostrarsi nuoua à gli occhi nostri. Certo sarà che per esser il segno del Taurus più dirittamente situato in Ponente sopra dell'horizzonte & consequentemente più eleuato, & piu prossimo al nostro Zenith che il segno dello Scorpion non è; il quale tortamente & depressamente più s'accosta

DELLA PRIMA PARTE DELLE

quasi giacendo all'horizzòte Occidentale; ne segue per forza che la Luna con l'apertura de corni suoi, laqual'apertura, com'ho detto di sopra, ha sempre da essere in parte drittamente opposta al Sole, & cōseguentemente al diritto del Zodiaco; piu riguardera in alto, quando stando il Sole nei Pesci, ella nel Tauro si mostri nuoua; che non farà quando collocato il Sole nella Vergine, ella nuoua si mostri nel principio dello Scorpione: si come nella precedente Figura chiaramēte si puo conoscere: & per ragioni medesimamente ciascheduno da quel che si è detto può per se stesso considerare. Negli altri segni poi del Zodiaco nel suo solare nascimento quando nuoua appare, deue ò piu, ò manco in alto riguardar coi suoi corni, secondo che quel segno doue ella fara, più ò manco diretto, ò obliquo tramonerà sotto dell'horizzonte.

Quel che si è detto della Luna nuoua rispetto all'horizzòte Occidentale si può accommodare alla Luna uecchia nelle parti di Oriēte; solo auertendo che nascēdo in Levante obliquo quei segni liquali tramontano diretti, & per il contrario direttamente uenendo fuora quei che obliquamente discendano, come nelli Libri della mia sfera hò dimostrato: per consequentia ne segue che al contrario della Luna nuoua, li corni della Luna uecchia, quando si uede l'ultima mattina innāzi la cōgiuntion col Sole, nei segni uicini alla Libra piu in alta parte uerso il Zenith nostro riguarderanno, che nei segni più uicini all'Ariete non faranno, si come senza che io piu in questo mi distenda, ciascuno può discorrere per se medesimo.

COME ALCUNA VOLTA PIV TARDE,

& alcuna uolta piu presto si uegga la Luna

nascer nuoua, ò nascon-

dersi uecchia.

C A P O N O N O.



I par ben fatto di non lasciare in dietro un'altro accidente, che nel solare nascimento, & nascondimento della Luna ueggiamo accascare, & è che innanzi, ò dopo la congiuntion fatta da lei col Sole, alcuna uolta in manco tempo, & alcuna uolta in più la ueggiamo nuoua la sera nascere, ò uer uecchia la mattina asconderfi, di maniera che tal' uolta due

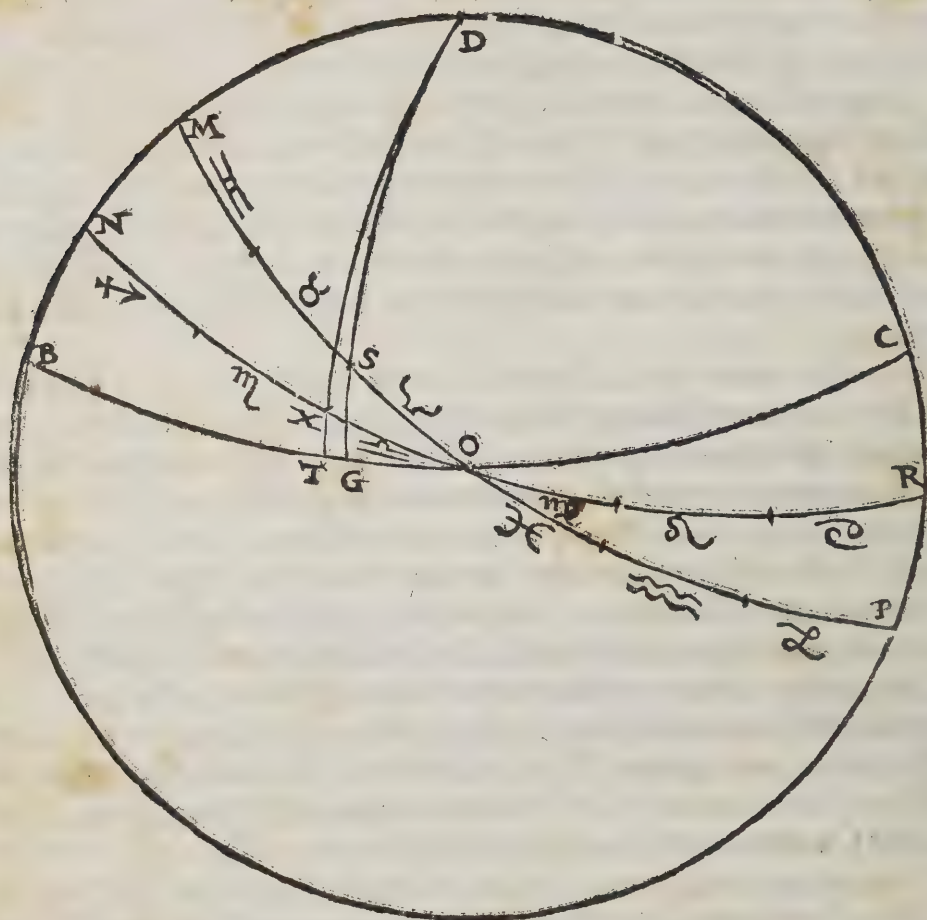
ra due giorni, & tal uolta tre giorni auanti che col Sole si congiunga, si vuol ueder uecchia la mattina asconderfi, ò la sera noua dopo che col Sole è congiunta. Et alcuna uolta intanto cresce questa diuersità di tempo che in un medesimo giorno, cioè in manco di uintiquattro hore la Luna uecchia & la noua ueder si è potuta.

Douiam dunque sapere che da tre cagioni può procedere che cotal uisione adiuenga; ò più presta, ò più tarda. L'una è il uario segamento che fa il Zodiaco con l'horizzonte, mentre che alcuni segni iono, che da Leuante nascono obliquamente, & in Ponente diretti si ascondono; & alcuni per il contrario obliqui tramontano, & diretti uengono sopra la terra, com'hauiam dichiarato nei Libri della nostra sfera del mondo.

Et perche tanto più facilmente la Luna si uede dopo'l tramontar del Sole ò innanzi al forger di quello, quanto ella è piu eleuata fuora di quello splendore crepuscolino che per buona pezza appare sopra dell'horizzonte dopo che'l Sol tramonta, & innanzi che egli si leui; ne segue che in una medesima, ò uero uguale distantia che la Luna habbia dal Sole nel Zodiaco, piu eleuata stando nei segni che direttamente segano l'horizzonte, che non fa in quelli che obliqui lo segano; consequentemente più tardi, & più difficilmente in questi stando, sarà ueduta, che in quelli non potrà fare. Il che accioche meglio se intenda, habbiamo descritto la Figura presente: nellaquale il meridiano sia inteso per il circolo. D M N B P R C. Il Zenith sia nel punto D. & per il semicircolo. B O C. sia intesa la metà dell'horizzonte, qlla cioè che Occidentale si chiama, doue tramontano li segni del Zodiaco per il mouimenro del primo Mobile. Voglio poi che per. N O R. intendiamo quella metà del Zodiaco, che tramonta obliquamente, come quella che mette in mezzo il principio della Libra, doue il Zodiaco più obliquo che altrove sega l'horizzōte; & per il semicircolo. M O P. sia intesa l'altra metà del Zodiaco, che dirittamente tramonta; come quello che mette in mezzo il principio dell'Ariete; nelquale più che in altra parte, il Zodiaco sega in Occidente l'horizzonte direttamente.

Hor se noi supponiamo che dopo la congiuntione che la Luna col Sole habbia fatto nel principio de Pesci, sia ella passata innanzi per due segni, talmente che si truoui nel principio del Tauro nel punto. S. & dopo un'altra congiuntione fatta nel principio di Vergine sia la Luna parimente passata innanzi al Sole per due segni, in guisa che si truoui nel principio dello Scorpione nel punto. X. certa cosa sarà, che

DELLA PRIMA PARTE DELLE
se noi collocaremo così dopo l'una, come dopo l'altra congiuntio,



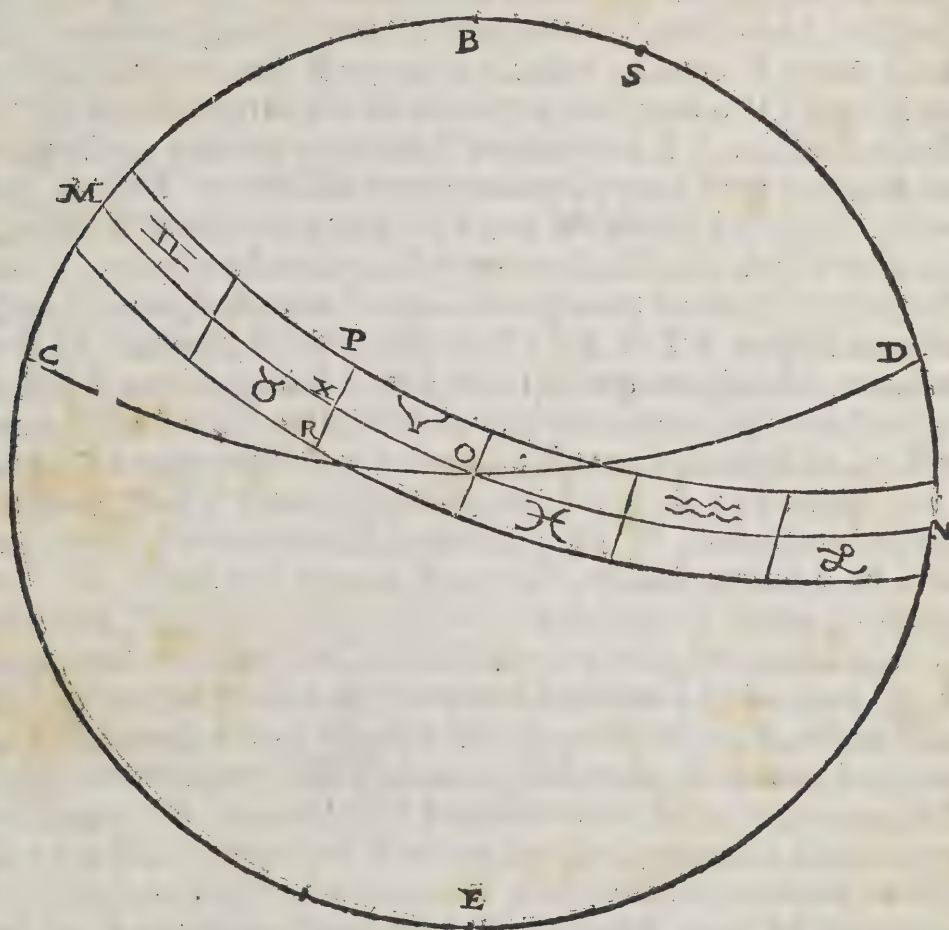
ne, il Sole per un segno sotto dell'horizzonte, in guisa che nel segamen-
to dell'horizzonte col Zodiaco nel punto. O. si truoui dopo la prima
congiuntione, detta, il principio dell'Ariete, & dopo l'altra congiun-
zione, il principio della Libra; ne seguirà che la Luna così nell'uno dei
detti casi, come nell'altro, si truoui per un segno sopra dell'horizon-
te, cio è nel primo caso nel punto. S. principio del Tauro, & nel secòdo
caso nel punto. X. principio di Scorpione. Hor quantunque, così nell'u-
na, come nell'altra di queste parti sia ella per la lunghezza di un sol se-
gno sopra dell'horizzonte: nondimeno perche il Tauro tramonta più
diritto che lo Scorpione, sotto la terra, ne segue che più eleuata la Lu-
na, &

na, & più fuora dello splendore crepuscolino si truoui essendo in. S. che la non fa in. X. come due linee che dal nostro Zenith uenendo & l'una per. X. all'horizzonte arriuasle nel punto. T. & l'altra per. S. al punto. G. chiaramente questa cosa confermarebbono. percioche ad ogni mediocre Geometra può esser manifestissimo che piu lunga sia la linea. S. G. che non è la linea. X. T. & piu alta uenga per questo ad essere dall'horizzonte il punto. S. che il punto. X. & conseguentemente la Luna, in quello più libera si trouerà dal crepuscolino splendore, & più ageuolmente si potrà uedere, che in questo, cioè in. X. non potrà fare, di maniera che se l'altezza ò uero la eleuatione della Luna X. T. è bastante à farci ueder la Luna dopo la congiuntion fatta nel principio di Vergine, di necessità la eleuatione che mostra la linea S. G. à totale uisione sarà diouerchio: & per consequentia innanzi che nel punto. S. si truoui, ciò è innanzi che arriui alla lontananza di due segni potrà esser da noi ueduta. Onde nasce che dopo la congiuntione fatta nel principio de Pesci, prima sarà la sera ueduta da noi, che non sarà dopo la congiuntion fatta nel principio di Vergine; poscia che doue che dopo questa congiuntione innanzi che si alzi tanto che lo splendore del crepusculo non l'offoschi, è di bisogno ch'ella trappassi il Sole per due segni; dopo quell'altra congiuntione non fu di mestieri che per uscir del detto crepusculo tant'oltra trappassi; si come chiaramente discorso hauiamo. Tutto questo c'hauiam detto del nascer solarmente la Luna, ciò è della sua nuoua apparitione dopo la sua congiuntion col Sole si può applicare al nascondimento suo solare, quando uecchia si mostra, innanzi che con quel si congiunga, solo in questo è differente il nascondimento dal nascimento, che nei segni ch'ella nasce da sera presto s'asconde, da mattina tardi: & per il contrario in quelli, oue la mattina s'asconde presto, nasce tardi da sera; poscia che quei segni uengano obliquamente fuora dell'horizzòte, liquali direttamente s'ascondan sotto: & per il contrario quelli obliqui tramontano che diretti escono sopra la terra. La seconda cagione, onde il detto medesimo accidente nasce, s'hà da stimar che sia larghezza, ò Settentrionale, ò Australe che la Luna tiene nel Zodiaco rispetto all'Eclittica, percioche hauendo noi dichiarato nella nostra sfera del Mondo, che non manco la Luna degli altri pianeti eccetto'l Sole, si muoue non direttamente per il mezzo del Zodiaco sotto quella linea circolare, che Eclittica, è domandata, & per il lungo diuide per mezzo la larghezza del Zodiaco, sotto laqual linea sepre si muoue il Sole; ma ella si muoue

DELLA PRIMA PARTE DELLE

sotto di un'altro circolo nel zodiaco, ilqual circolo diuide la Eclittica in due parti uguali; mentre che in due punti la sega, liquali sono stati da gli Astrologi chiamati nodi, l'uno de quali capo, & l'altro coda del Dragone son soliti di nominare per la somiglianza di due Dragon, che fanno li due detti circoli segati trà loro. Percioche da l'un de nodi cominciando tuttauia piu li circoli detti ad allargarsi, fino che cessi da una parte, come dall'altra si arriui alle maggior larghezze, che cinque gradi contengano; lequali Ventri del Dragone si domandano: quindi poi di nuouo uengono à ristringersi à poco à poco fin che all'altro nodo si congiungono, & si segano insieme, si come di sopra nel Capo Duodecimo del precedente libro fù dichiarato à bastanza. Benche adunque la Luna nell'uno & nell'altro, dei detti nodi ò uer punti del segamento che fa il circolo del suo uiggio, con l'Eclittica, si truoui nella stessa Eclittica collocata; nondimeno fuora di questi punti uien sempre ad hauere qualche lontananza ò uer larghezza dell'Eclittica, ò uerso l'Austro, ò uerso Settentrione. Et perche noi siamo habitatori Settentrionali, si come son tutti quelli che hanno li loro Zenith fuor dell'Equinottiale uerso'l Polo artico nostro: ne segue che ogni uolta che la Luna, in qual si uoglia grado del zodiaco, si ritruoui Settentrionale dall'Eclittica, più sempre nel tempo the fara sopra la terra, sarà uicina al zenith nostro; & cōseguentemente più eleuata dall'horizzonte, che non sarà nel medesimo grado del zodiaco, se Meridionale, ò uero Australe dall'Eclittica trouerassi: come nella presente figura meglio potremo conoscere,

Nella



Nellaqual figura il Meridiano si ha da intendere per il circolo descritto. B M C E N D S. & il nostro Zenith nel punto. B. per il semicircolo poi. C O D. sia intesa la metà Occidentale dell'horizzõte, nelquale sia situato in modo il zodiaco con la sua larghezza, distinto per il lugo in segni coi lor caratteri; che il principio dell'Ariete si ritruoui nello stesso horizzõte nel pũto. O. & intendasi il Polo Settentrionale dell'Eclittica sopra la terra nel punto. S. Hor se noi supporremo che due congiuntioni della Luna col Sole si sieno fatte in diuersi tempi, ambedue nel principio de Pesci: l'una dellequali, com'à dire la prima trouandosi la Luna Settentrionale rispetto all'Eclittica; & la seconda essendo la Luna Australe: certo sarà che nel passare ella dopo la congiunzione innanzi al Sole, com'à dire per due segni fino al principio del Tauro,

quasi non nel punto X. cio è nell'Eclittica in mezzo della larghezza del Zodiaco, sarà collocata; ma nel punto P. quando sarà Settentrionale, & nel punto R. quando Australe ritrouerà; lontana dall'Eclittica per la linea X P. ò uero. X R. percioche il Polo Settentrionale dell'Eclittica, ilqual è in. S. fa determinare Settentrionale tutta quella parte del Zodiaco per il lungo, laquale rispetto all'Eclittica. MON. più uerso il Polo. S. sarà situata; che non sarà l'altra parte, che all'altro Polo dell'Eclittica più si accosta, di maniera che ancora che rispetto alla lunghezza dell'Eclittica, il principio del Tauro si intende il punto X. tutta uia tutta la linea. P X R. per il largo determina il principio del detto Tauro; delqual principio di Tauro, ò uero dellaqual linea. P X R. il punto P. più al polo Settentrionale, dell'Eclittica, s'accosta, & il punto R. più all'Australe. Quando adunque dopo il tramontar del Sole la Luna nuoua resta da sera sopra dell'horizzonte, se Settentrionale sarà posta nel punto P. più eleuata sopra la terra uerso il nostro Zenith. B. si douera stimare, che non si douera fare stando ella Australe nel punto R. ancora che (com'ho detto) così in. P. come in R. sia collocata nel principio del Tauro. Onde nasce che se nel punto P. comincerà à nascere solarmente, cio è ad apparir nuoua à gli occhi nostri, dopo la prima da noi supposta sua congiuntione; non potrà nel punto R. dopola seconda supposta congiuntione, nuoua apparire: poscia che non così libera dallo splendor del crepuscolo uespertino si ritroua, come nel punto P. si troua, sarà dunque di mestieri che accioche nascer possa, & nuoua uederfi, passi tant'oltra dal principio del Tauro, che col più eleuarfi, meglio liberandosi dal detto splendore, scorger finalmente si possa. Onde più lontana dal Sole si trouerà, nel Zodiaco, che nel punto P. non era: & per consequenza più tempo harà posto à manifestarsi nuoua, dopo la detta seconda congiuntione, essendo ella Australe, che non fece dopo la prima, quando Settentrionale si ritroua. Il medesimo si può discorrere nel solare suo nascondimento quando da mattina suol esser ueduta uecchia da noi. Et non solo quanto hauiam detto nel segno del Tauro collocandosi, cotale accidente deue auuenire; ma in qual si uoglia ancora altro segno, in che ella ò nuoua, ò uecchia si habbia à uedere, come con la precedente figura ciascheduno per se medesimo puo benissimo considerare. La terza & ultima cagione da cui procede questo stesso accidente, s'ha da stimare esser la diuersità ò uero irregolarità dell'apparente mouimento della Luna, mentre che
sotto l

sotto'l Zodiaco, hor piu ueloce, & hor piu tarda mostra trappassare le parti di quello, secondo che di sopra nel trattar delle sue apparentie fu da noi dimostrato. Douendo dunque la Luna per apparir nuoua la sera esser fatta dal Sole lontana, accioche i raggi di quello non ci impedischino la uista di lei, ne segue che quanto piu uelocemente anderà dal Sole discostandosi; tanto piu presto dalla solar luce libera, nuoua si mostrerà dopo che'l Sol tramonta. Et piu tardi sarà tale da noi ueduta, quādo con tardo mouimento dal Sole si fa lungi. Et per il contrario tēto piu appresso la futura cōgiuntione la uedremo uecchia da mattina abscondere; quanto piu ueloce sarà di corso, doue che tanto piu tempo innanzi la detta congiuntione, uecchia da mattina dimostrerassi, quanto piu tarda nel suo mouimento sarà nel Zodiaco: come senza che io descriua qui figura alcuna, può ageuolmente ciascheduno discorrere per se medesimo.

Hor queste tre dette cause di far piu presto, è piu tardi, nascer la Luna, ò nascōdersi solarmente, il piu delle uolte s'impediscono in modo l'una all'altra, che doue l'una causa la faccia p̄sta à mostrarsi nuoua, l'altra causa le porge ritardandola impedimento, come (per esēpio) se la uelocità del suo corso con farla presto partir dal Sole presto parimente la farebbe à noi apparire, l'esser poi ella in tal tempo australe rispetto all'Eclittica, ò uero in segno che obliquo & torro tramonti; ritardera cotale apparitione, doue che il primo giorno (per esēpio) dopo la congiuntione per cagion della sua uelocità, ueduta si farebbe, per l'austral sua larghezza, ò per l'obliquo tramontar del suo segno, prima al secondo giorno non si potrà uedere. Et quando medesimamente per esser'ella settentrionale rispetto all'Eclittica, ò uer per essere in segno che tramonti direttamente, presto (com' à dire il primo giorno) ci apparirebbe dopo la congiuntione: tuttauia per esser piu forse tarda in tal tempo nel suo mouimento uerra à far piu lunga dimora à liberarsi dai raggi del Sole, in guisa che nuoua ueder si possa. Non altrimenti nell'apparire ella uecchia da mattina nel suo solare nascondimento auerrà, come, per esēpio, se per esser'ella in segno che nasca sopra dell'horizzōte direttamente, piu presto quanto à questa causa, occultara à gli occhi nostri si uederebbe, nondimeno per esser forse piu tarda nel corso suo, ò piu australe rispetto all'Eclittica, le sarà mestieri di raffrenar tal prestezza, di maniera che doue che un giorno innanzi la sua solare congiuntion si saria uecchia ueduta, à pena due giorni innanzi si sarà potuta uedere. Secondo dunque che ò le

DELLA PRIMA PARTE DELLE

più, ò le m^aco delle dette cause concorrano insieme nella Luna al pre-
sto, ò al tardo suo solare nascimento, ò nascondimento, più ò manco
presto, ò tardi si uede, ò nuoua da sera, ò uechia da mattina. Di ma-
niera che alcuna uolta concorrendo tutte à tre in aiuto l'una dell'altra
alla tardezza, fanno che à pena il terzo giorno, ò innanzi ò dopo la
coniuntion della Luna col Sole, può essere ella da alcun ueduta: do-
ue che altra uolta concorrendo in cotrario, nel medesimo giorno, cioè
in minore spatio di uintiquattro hore, la Luna uechia, & la nuoua si
saran dimostrate manifestissime à gli occhi dei riguardanti.

DEGLI ASPETTI DEI PIANETI tra di loro nel Zodiaco,

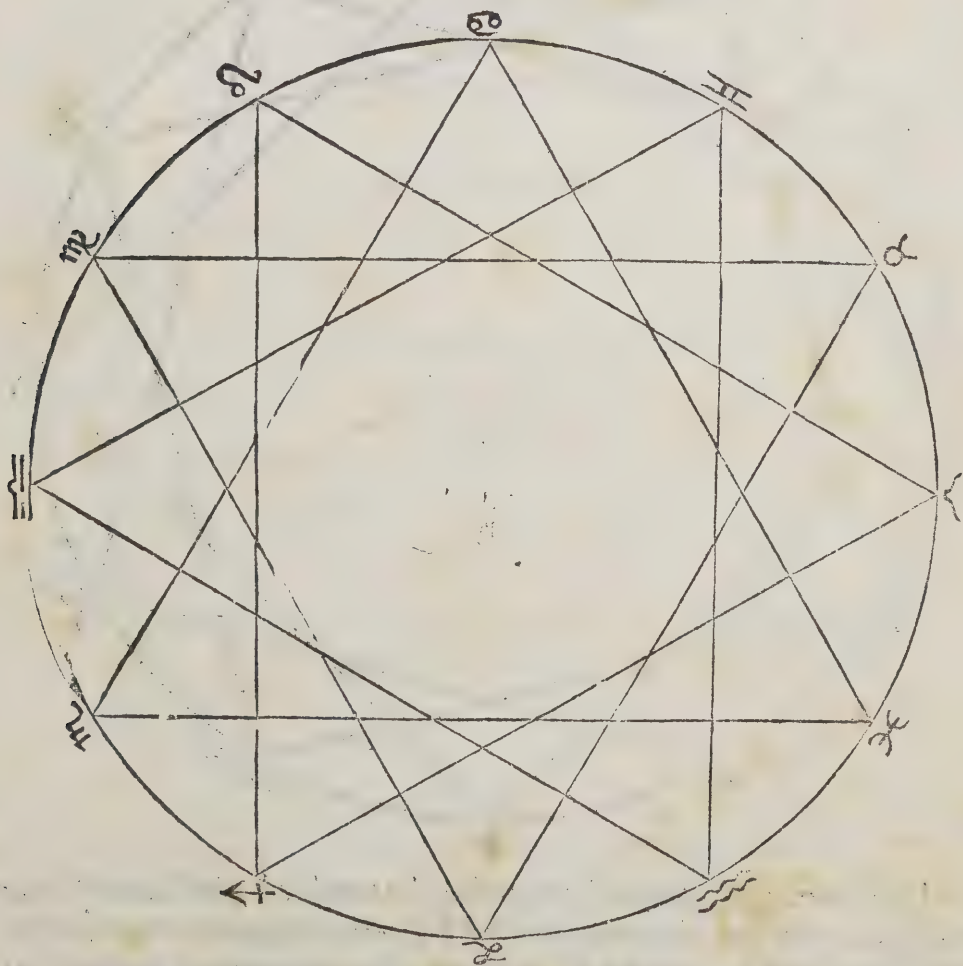
CAPO DECIMO.



Prima che si dia fine à questo libro secondo & conse-
guentemente à questa prima parte delle Theoriche, di
Pianeti, preparatiua all'altra parte, ch'è da seguire, mi
è paruto ben fatto di aggiugnere alcune poche parole
intorno à gli aspetti che li Pianeti, mentre che sotto'l
Zodiaco con uarii corsi si muouano, ritengano fra di loro. Et quan-
tunque ogni uolta che in uarii segni sono sotto'l Zodiaco, con qual-
che sorte di aspetto si riguardano ne l'uno l'altro necessariamete: tutta-
uia tra tutti gli aspetti che possano insieme hauere, di quattro princi-
palmente, oltre le loro congiuntioni, hanno tenuto conto gli Astrolo-
gi, come quelli, che in questi principali aspetti hanno offeruato che li
Pianeti, ò aiutandosi, ò porgendosi impedimento l'uno l'altro, più sen-
satamente, & con maggiore efficacia, mandano impressioni, & influen-
tie, così ree, come felici, in queste cose inferiori: & consequentemente
ne giudicii Astrologici che si fanno, con più diligentia hanno da esser
ponderate, che gli altri aspetti. liquali ò non porgano alcuna forza, à
queste cose da basso, ò se pur la porgano (com'è da credere,) molto
più debolmente lo fanno, che ne i principali aspetti detti non adiuue-
ne, & per consequentia di minore, & quasi di nissuna consideratione
sono stati, & fogliono esser appresso di quelli Astrologi che si diletta-
no di far giudicii. Li quattro aspetti dunque di cui parliamo, liquali
han tra di loro li Pianeti nel Zodiaco, oltre la congiuntione che fan

l'un con l'altro nel medesimo luogo del zodiaco, sono il Trino, il Quadrato, il sestile, & l'opposizione: di ciaschedun de quali con breuissime parole ci spidiremo.

Il Trino si domanda qual'aspetto che han due, ò tre ò piu Pianeti tra di loro, mentre che coi raggi loro per la terza parte del zodiaco lontani, l'un dall'altro si riguardano, come in questa che rappresenta il zodiaco distinto in dodici segni si può uedere doue (per essemplio) il Cancro, lo Scorpione, e i Pesci si guardano l'uno l'altro per la terza parte à punto del zodiaco, come dimostra il triangolo equilatero fatto dalle linee che fra lor tre si tirino, li cui angoli sono nei detti segni, Parimente il Leone, il Sagittario, & l'Ariete, ne manco la

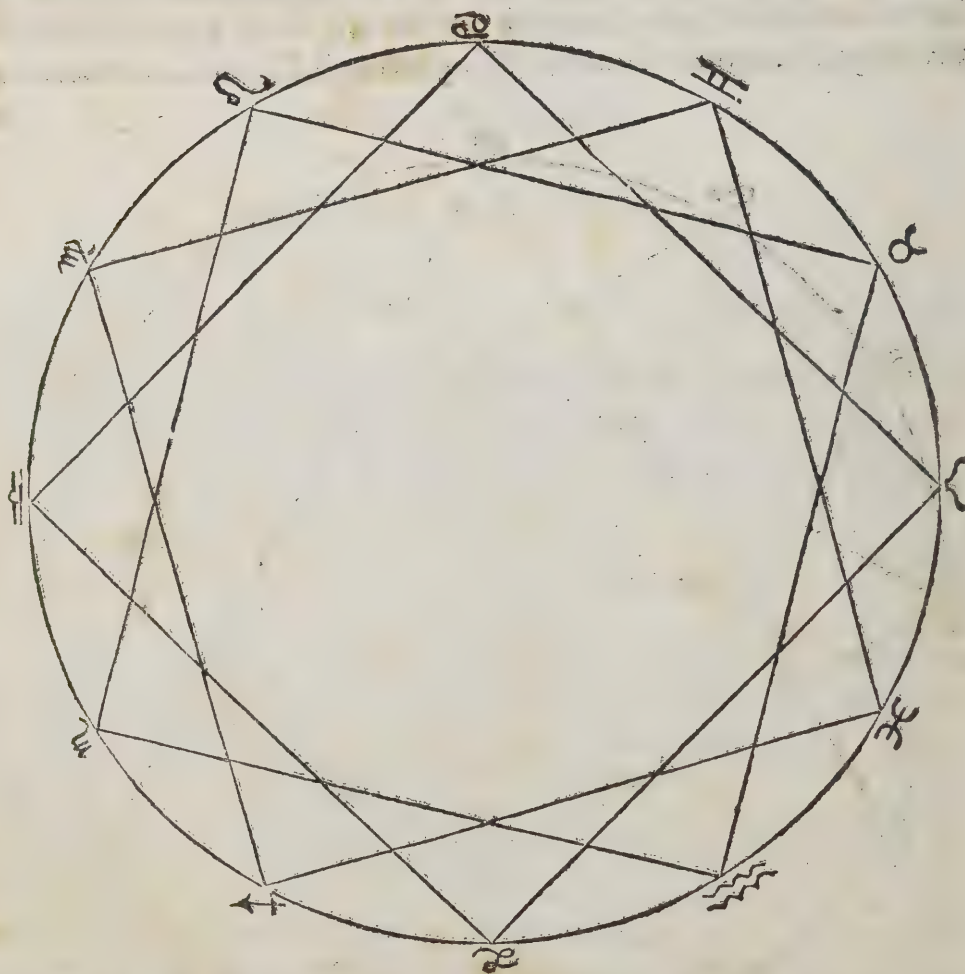


Vergine, il Tauro, & il Capricorno; & finalmente la Libra, l'Aquario

DELLA PRIMA PARTE DELLE

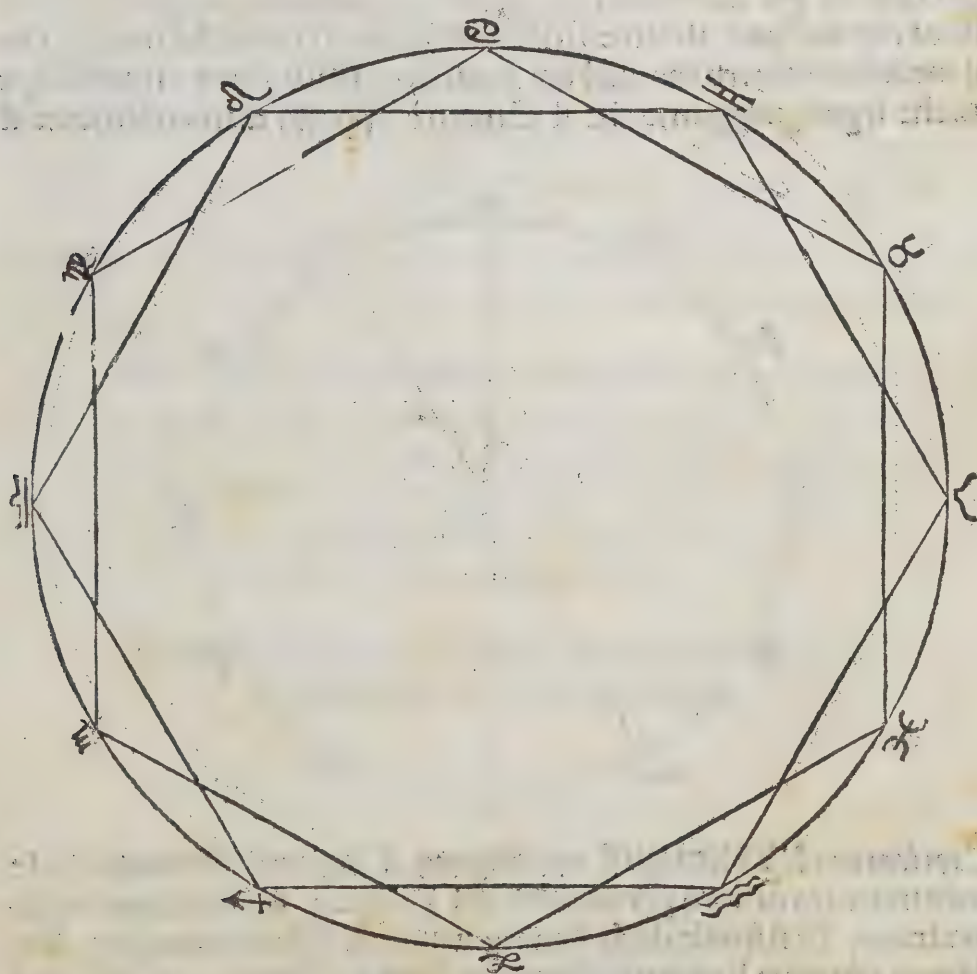
& li Gemegli ritengano trà di loro il medesimo Trino aspetto, come dimostrano li triangoli equilateri, che tra li detti Pianeti di tre in tre si son fatti nella detta presente figura.

Cotal dunque si ha da stimare che sia l'aspetto Trino: il quale se grande impedimento nō ha d'altronde per sua natura è giudicato da gli Astrologi laudabile, & fortunato: piu ò manco, poi secondo che piu, ò men benigni Pianeti che così fatto aspetto tra di loro gittadosi l'un l'altro i lor raggi, si guarderanno.



L'aspetto quadrato poi sarà quello, che tra due ò piu Pianeti si truova mentre che per la quarta parte del Zodiaco si guardano con il lume loro, si come in questa altra figura, che parimente disegna il Zodiaco si può uedere, doue il Cancro (per essemplio) guarda la Libra, & l'A,

& l'Ariete, & da loro è guardato, si come il Capricorno parimente, per le quarte parti à punto del Zodiaco; come mostra la figura quadrata, cioè di quattro lati uguali, che tra li quattro detti segni distesa, in quelli ritiene gli angoli. Medesimamente dal Leone & dall'Aquario lo Scorpione & il Tauro son guardati, & essi riguardano loro, del medesimo aspetto. Nè manco san questo li quattro segni che restano, li Gemegli, li Pesci, la Vergine, & il Sagittario, come mostrano li quadrati, che trà di loro di quattro in quattro tirando le linee si ueggano nella già posta figura. Et è dagli Astrologi così fatto aspetto quadrato, hauuto per poco felice nelle influentie, ò uero impressioni, che dal Cielo si fanno à basso.



Il festile aspetto si hà, da stimare che sia quello che trà due ò piu pia

DELLA PRIMA PARTE DELLE

neti si truoui in tempo, che per la sesta parte del zodiaco mostrino guardarsi coi lumi loro, secondo che in questa altra figura che disegna pure il Zodiaco potiam conoscere, nella quale li segni alternatamente per la sesta parte à punto del Zodiaco l'uno l'altro si riguardano com' à dire il Cancro, la Vergine, il Leone, la Librà, la Vergine, lo Scorpione, & così degli altri di mano in mano: come le figure di sei lati uguali, tirate nel descritto Zodiaco, con gli angoli nei detti segni, chiaramente dimostrano. Così fatto è dunque il sestile aspetto dei pianeti, tenuto & reputato da gli Astrologi per fortunato & per felice.

L'opposition finalmente, laquale poco felice dagli Astrologi è giudicata, s' intende esser tra due segni nel zodiaco, quando quei due segni opposti per diametro l'uno all' altro si guardano in guisa che una linea che dall' uno all' altro si distendesse, per il centro del mondo, che il medesimo centro che quel del Zodiaco passasse, come in questa figura che segue, ueggiamo che il Cancro è opposto diametralmente al



Capricorno: & li Gemegli si oppongono al Sagittario; secondo che le linee tirate tra di loro per il centro del Zodiaco. A. chiaramente dimostrano. Et il simile degli altri segni opposti si deue intendere. Dichiarati adunque li quattro aspetti, nei segni del Zodiaco, che hauiam ueduto; allhora diremo che due Zianeti nel Zodiaco discorredo, habbiano

biano un'aspetto qual'egli si sia, quando li segni nei quali sono, quello aspetto ritengono, come (per essemplio) aspetto quadrato diremo che habbian due pianeti, quando in due segni saranno, che per quadrato aspetto si guardino, come se (per essemplio) l'uno nel Cancro, & l'altro nella Libra si trouasse.

Parimente Trino aspetto terranno, quãdo l'uno (per essemplio) nel Cancro, & l'altro nello Scorpione sarà collocato, doue che se l'un Pianeta, in Cancro, & l'altro nella Vergine si truoua, sestile sarà l'aspetto loro. Opposto poi saran trà di loro quando in due segni opposti per diametro, saran posti: come se l'un Pianeta fosse in Leone, & l'altro in Aquario.

Restaci la cognitione, laquale propriamente aspetto non si puo domandare, come quella, che tra piu segni non può trouarsi: poscia che li segni nel zodiaco hanno distinto luogo l'un dall'altro. Ben è uero, che se ben tra i segni non può congiuntione accascare, tuttauia tra i Pianeti puo bene hauer luogo: si come auuerrà ogni uolta che due, ò piu pianeti sotto d'un medesimo grado, ò uer punto del Zodiaco si troueranno. Nellaqual congiuntione quando alcun pianeta col Sole si ritruoua, offoscato da quello, & quasi combusto non puo à noi far parte della uista sua.

Ma tempo è hor mai di por fine à questa prima parte delle Theoriche ò uero speculationi dei pianeti, riserbando quel che resta di dir in questa materia alla seconda parte, allaquale questa (come piu uolte ho detto) uoglio che sia preparatiua, & quasi introdottiua. Solo mi resta pregar Dio che mi concedi tanta di restauratione di sanità, & tanto di otio, & quiete che io possa far quanto ci resta.

Il fine della prima parte delle Theoriche de Pianeti
di M. Alessan dro Piccolhuomini,

TAVOLA DEI CAPITOLI, CHE SI
contengono nel presente libro.

DEL PRIMO LIBRO.

- 2 Delle Theoriche ouero Speculationi de Pianeti. car. 1
- 2 Dell'intentione dell'Auttoze, in' questi Libri, & di molte apparentie
de pianeti, che gli Astrologi han cercato di saluare. 2
- 3 Di due apparentie del Sole, lequali si hanno da saluare in questa
prima parte. 4
- 4 Di due uie & modi da saluare la prima delle dette apparentie del
Sole. & prima del primo modo, come sia stato immaginato da gli
Astrologi. 5
- 5 Come per il primo modo & uia si può saluare la prima apparentia
del Sole, & del sito, & mouimento dell'Auge di esso Sole. 8
- 6 Del secondo modo ouer uia da saluare la medesima prima appa-
rentia del Sole già detta. 11
- 7 Di due propositioni che si suppongono prouate da Euclide, & ne-
cessarie per mostrar come si salui la seconda apparentia del So-
le. 13
- 8 Della prima uia da saluare la seconda già detta apparentia del So-
le. 17
- 9 Come con una seconda uia si può immaginare di saluare la secon-
da apparentia del Sole. 20
- 10 Per modo di digressione si discorre se le immaginationsi fatte da
gli Astrologi per saluare le apparentie de i pianeti sono fondate
nel uero della natura. 22
- 11 Di due apparentie della Luna, & del modo di saluarle. 23
- 22 Del proprio uiaggio che fa la Luna sotto del Zodiaco, & del Dra-
gone di quella. 29
- 13 De gli Eclissi della Luna, & com'hor' in tutto, & hor' in parte suo-
le eclissare, & hor più, & hor manco tempo dura eclissata. 33
- 14 Come per le uie di sopra dichiarate si possa saluare una apparen-
tia nell'Eclisse della Luna. 35

Drag.

DEL SECONDO LIBRO.

- 1 Di piu apparentie dei tre pianeti superiori, Saturno, Gioue, & Mar

- te, & come saluar si possino. 36
- 2 Della apparente directione, retrogradatione, & statione dei tre pianeti superiori, & perche nella Luna non sieno cotali apparentie. 40
- 3 Della gran conuenientia che han col Sole nei loro mouimenti, li tre pianeti. 42
- 4 Della maggiore & minore uelocità & tardezza dei tre pianeti superiori nei loro Eccentrici, & nei loro Epicicli. 45
- 5 Di alcune apparentie di Venere, & di Mercurio: & come si saluino, & in che sieno ò conformi, ò differenti dagli altri pianeti. 46
- 6 Del nascimento, & nascondimento solare, cosi mattutino, come uespertino de pianeti. 48
- 7 Come li pianeti si dimostrino hor crescenti & hor diminuti di lume & di corso. 53
- 8 Perche la Luna cosi la uecchia, come la nuoua, alcuna uolta più in alto, & alcuna uolta più à basso ci mostri l'apritura di suoi corni. 54
- 9 Come alcuna uolta piu tardi, & alcuna uolta piu presto si ueggala Luna nascer nuoua, ò nascondersi uecchia. 59
- 10 Degli alti aspetti dei pianeti trà di loro nel Zodiaco,

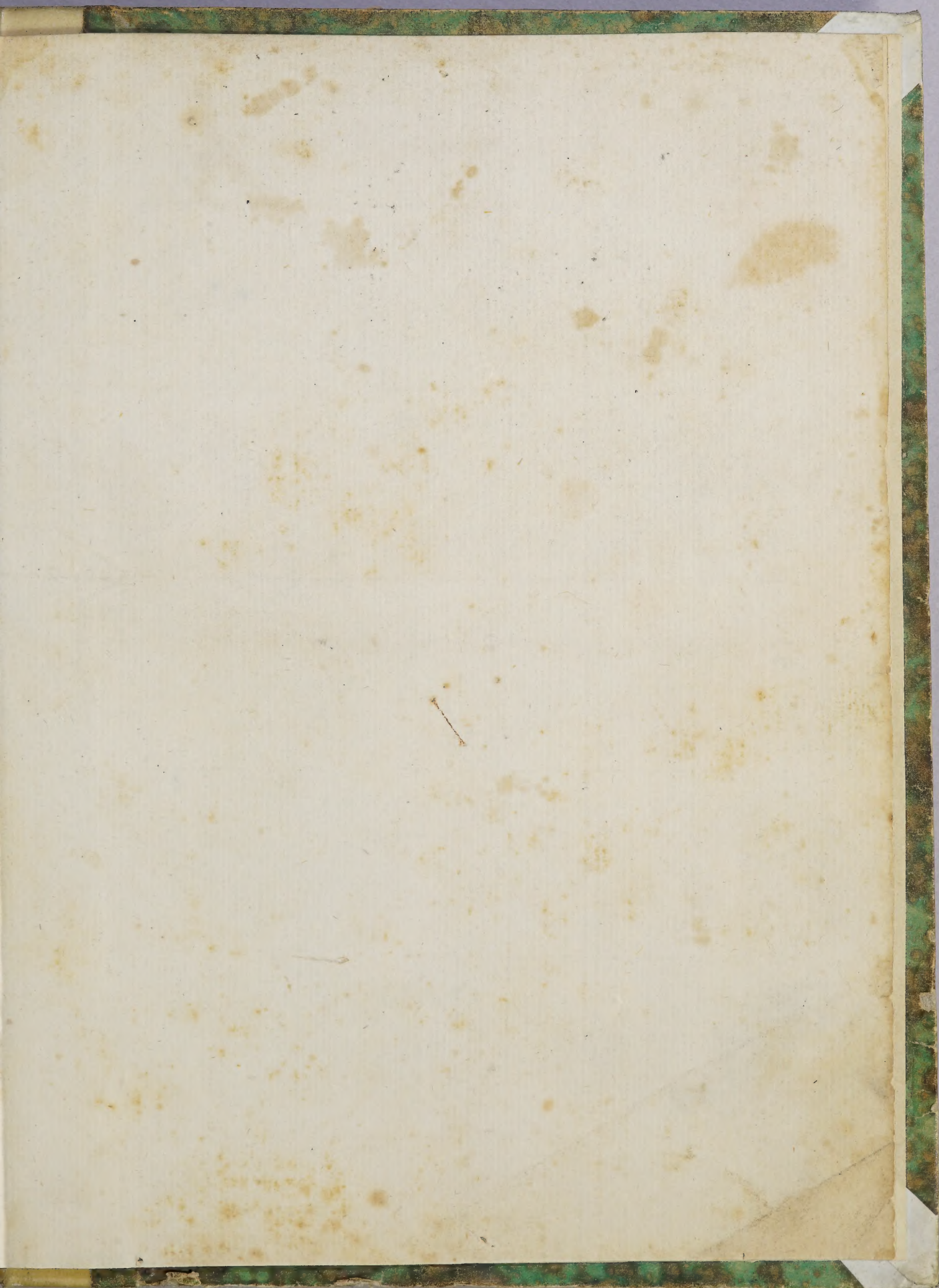
Fine della Tauola,

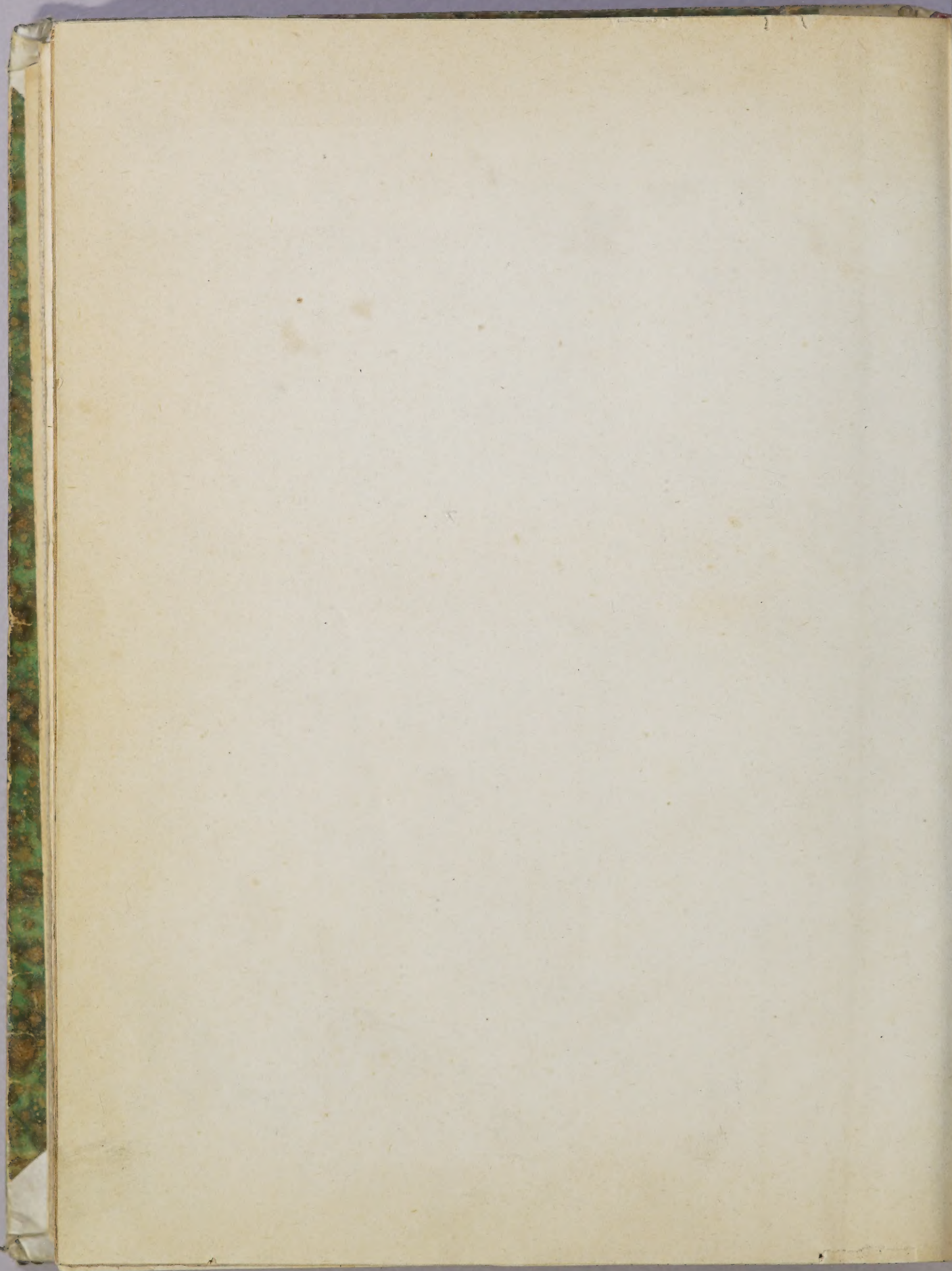
In Vinègia, appresso Giouanni Varisco & Compagni,
l'Anno. M D L X I I I.

12555-3

Sothran

Jan 20/20





1/57

1235 — ANOTHER EDITION OF THE FIRST TWO WORKS; *with numerous woodcuts and diagrams, and the 48 star maps, 2 v., Giov. Varisco e Paganino Paganini, s. a. : La PRIMA PARTE delle THEORICHE overo SPECULATIONI de' PIANETI; with numerous diagrams, Giov. Varisco e Ci., 1563—3 vols. sm. 4to. in 1, old hf. white Italian vellum (slightly foxed, but very good copies), £1. 5s*

'Buona edizione'.—Riccardi.

H 586
P 591 d I

3 vols. in 1
£1/5

